科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第25期
总第1257期
2016年6月27日

全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

微信扫码关注电脑报新媒体

欢迎订阅
《电脑报》电子版
手机、平板、电脑都能看
全彩、快速，还便宜
icpcw.com/e

好玩得根本停不下来
HTC VIVE

>13/14 虚拟现实套装深度体验

新　闻

毕业季 = 创业季?
765 万毕业生的难题：用“中国式创业”带动就业 >03

PC 与应用

高性价比后空翻全能机：
戴尔魔方 13 5000 评测 >23/24

真球迷必备：最实用足球应用推荐 >29/30

智能与硬件

地铁 WiFi 是否好用？小编亲体验！ >11

机智猫

互联网思维代步
不靠智能吃饭，但不智能也不行 >39/40

一加手机 3评测
如果 1+1＞2,1+2＜2，那么 1+3 呢? >45/46

电脑报必修网 www.beefix.cn
故障咨询·配机·选购经验·IT 软硬件应用问答
微信扫描

电脑报官方商城 配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见9 版 48 版
cpcwi.taobao.com

欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》 邮局刊号 77-19

www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦　**邮编**：400013
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
编辑部(023)63658800　**发行热线**：(023)63863737
广告部(023)63658999　**国内统一刊号**：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司　**印刷**
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

每周一出版 售价:4.00 元
6 952284 100010

QQ交流群：11579083

5花小门

www.i5h8m.com

UCG
电脑报
三联生活周刊

体坛周刊
英语沙龙
漫画世界
意林

责编:邓晓进　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2016.6.27　**投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

视角

从手游版号想到的……

临近7月,最近向电脑报旗下的中电电子音像出版公司咨询办理手机游戏版号的越来越多，这都缘于新闻出版广电总局前不久下发的一个通知,要求从7月1日开始,所有的手机游戏必须办理互联网出版许可,也就是俗称的版号,才允许上线运营。

在这之前,网络游戏,也包括大中型的手机游戏的出版许可申请有一个比较复杂的流程，而手机游戏并未受到严格的监管。这份文件的出台,对手游行业想必会有一些震动,相对比较粗放或者规模较小的公司会经历比较严峻的考验;当然,总局对无情节或情节简单的消除类、跑酷类、飞行类、棋牌类、解谜类、体育类、音乐舞蹈类等休闲益智游戏,也专门制定了较为简化的流程,相比以前动辄两三个月的周期,估计会缩短不少。

在现有的政策体系中,网络游戏,包括手机游戏被认为是互联网出版方式的一种,因此和传统出版需要图书号和报刊号一样。手机游戏越来越火,被加强管理也在意料之中,不必就此认为是行政部门收紧政策的信号。毕竟从审批制走向备案制是一个较长的过程,就像A股的注册制,从长远来看无疑是推进中国股市健康发展的措施,但短期来看,新股发行加快加多,势必会造成资金面的紧张,就是很多股民不愿接受的了。

当然,管控过多对产业的活力还是有些影响。前不久,英国的电视节上推出了一部人工智能编剧的科幻作品,可谓脑洞大开,剧中的人物们进行着非常跳跃的对话,男主偶尔还会从嘴里吐出一个眼球。然后,一言不合就脑内天人交战;一言不合就发生命案……这样的作品在国内多半过不了审查。但另一方面,政府对热门行业固然管理较紧,但投入的政策和资金扶持也不少,对企业来说就比较纠结了:总不能像改革开放初期人们讽刺的那样:端起碗来吃肉,放下筷子骂娘吧。

即使在尖端科技行业,也有这样的尴尬。比如上周,采用国产芯片的"神威·太湖之光"让中国又一次登上了超级计算机的世界榜首,而且超级计算机上榜总数还首次超过美国名列第一。这不能不说得益于倾力办大事的科研体制。但同时,政策项目式的开发模式又让我们在商业化应用方面较为落后。

但总的来说,不管是计算机、通信,还是互联网、游戏,中国已经走在了世界的前列,这其实也是一个行业市场化程度不断加深的过程。

科技TOP3之数字

1 英国的数字危机：有580万人从未使用过互联网

近日，一份来自英国议会科学技术委员会的报告指出,英国有1260万成人缺乏基本的数字技能，其中580万人从来没有使用过互联网。到2017年,英国还需要74.5万名拥有数字技能的工人。有90%的工作需要掌握数字技能,相关人才缺口给英国带来每年约630亿英镑的经济损失。

2 房产大亨砸4亿美元入股滴滴

近日,保利地产发布公告,称公司持有30%股权的合资公司保利投资拟发起设立珠海利晖基金,预计规模拟定不超过25亿元人民币。公告显示,珠海利晖基金为单一项目股权投资基金,拟投资滴滴出行公司1.46%股权。据保利地产方面表示,保利资本实际合计拟投资滴滴出行约4亿美元。

2016 Ranking	2015 Ranking	2014 Ranking
Amazon	Tesla Motors TSLA -0.08%	Illumina ILMN -0.82%
Baidu	Xiaomi	Tesla Motors
Illumina	Illumina	Google GOOGL +0.39%
Tesla	Alibaba	Samsung
Aquion Energy	Counsyl	Salesforce.com
Mobileye	SunEdison	Dropbox
23andMe	Tencent	BMW
Alphabet	Juno Therapeutics	Third Rock Ventures
Spark Therapeutics	SolarCity	Square
Huawei	Netflix	Amazon

3 全球50家"最智能"科技公司：百度、华为进前十

《麻省理工科技评论》近日评选出了50家"最智能"科技公司。电商巨头亚马逊位列榜首。此外,多家中国公司超越日韩企业,位列前茅。其中有两家中国科技公司进入前十,分别是百度(第二名)和华为(第十名)。相比之下,2015年有3家中国公司进入前十,而2014年无一家进入前十。

科技TOP3之热点

1 中国人民银行发布《中国人民银行2015年报》

近日,中国人民银行发布了《中国人民银行2015年报》,年报对2015年中国宏观经济形势和金融改革做了总结，同时对2016年的形势与政策进行了展望。年报指出,2015年,中国电子支付保持增长态势,尤其是移动支付业务增长快速。央行在数字货币发行方面正在进行积极努力,并已经取得阶段性成果。

2 全球十大城市欲联合推出针对Uber和Airbnb的管理规定

近日,包含纽约、巴黎、阿姆斯特丹、巴塞罗那、首尔、雅典和多伦多在内的十座城市的市长齐聚一堂,宣布他们将结成同盟,共同规范和管理Uber和Airbnb之类的分享型经纪公司。会上,他们制定出一本规则手册,市长们希望能通过该手册坚定各自的立场。

3 美国政府想不经过法院获取网民上网记录

近日，一份允许美国政府无须获得法院授权即可获取网民上网记录的修正案被美国参议院驳回。这份修正案需要获得60票赞成才能继续推进,但最终只获得了58位参议员的支持。但此事并未就此结束。参议院多数党领袖米奇·麦康奈尔在最后一分钟提交了一份动议,希望参议员能够在此次投票之后重新考虑此事。

资讯

猎聘5年庆:完成超1亿美元D轮融资

(本报记者 熊雯琳)6月18日,在猎聘"颠覆·力量"北京站活动上,猎聘创始人兼CEO戴科彬宣布,继2014年完成C轮7000万美元融资后,猎聘刚刚获得新一轮融资。据悉,猎聘网成立于2006年,定位中高端人才招聘求职。截至去年年底,猎聘网注册用户已突破2000万。猎聘网的收入主要来自企业的付费和增值业务收入,来自用户的个性化服务收入也是主要发展方向。此前,猎聘网曾获得经纬创投两轮千万美元的投资，其他投资人还包括58同城CEO姚劲波和分众传媒的创始人江南春。

国内首家相互制寿险机构获准筹建

(本报记者 熊雯琳)6月22日,保监会正式批准筹建国内首家相互制寿险机构——信美人寿相互保险社,开启了相互制寿险在中国的探索里程。和常见的股份制保险机构不同,未来在信美购买保险后将有可能变成会员,成为它的主人,而不是客户;同时信美不以追求盈利为目标,着力为会员提供保险保障。再加上大数据等新技术运用,将实现保险产品和服务的个性化定制。公开资料显示,信美的初始运营资金达到10亿元人民币,得到了蚂蚁金服、天弘基金等9家主要发起会员,以及中央财经大学教育基金会、真爱梦想公益基金会的支持。

毕业季=创业季?

765万毕业生的难题:用“中国式创业”带动就业

@ 特约记者 邱力力 本报记者 郎朗

一年一度的“史上最难就业季”又来了。

2013年,全国大学毕业生达699万,被称为“史上最难就业年”。

2014年,全国大学毕业生增长到727万,又被称为“史上更难就业季”。

2015年,毕业生达到了749万,于是,“2015,又是一年最难就业季”。

2016年,大学毕业生人数是765万——比2016年中国各省市人口排名第31位的宁夏回族自治区的630万人口,多135万,比排第30位的香港特别行政区的709万,还多56万。

就这样,年年都成为“最难就业季”,僧多粥少,毕业生多就业岗位少,成功就业的也趋向“民工化”。

怎么办?一个答案是:去创业。在“万众创业”口号下,从国家层面到地方政府,从各地高校到毕业学生,都开出了同一魔方——毕业就去创业。

2014年6月,人社部、教育部等9个部门联合实施新一轮“大学生创业引领计划”。2014年12月,教育部规定高校可允许学生休学创业。2015年,国务院办公厅要求高校设置合理的创新创业学分,此后20多个省市出台鼓励大学生创业文件,明确允许大学生休学创业。最新消息是,6月21日,国家工商总局发布《通知》,积极扶持大学生自主创业,以创业带动就业。

“95后”、大学生、互联网创业这几个标签叠加,创业就这样成了带动就业的一条阳光大道,问题是,

一毕业就一窝蜂去创业当老板,这真的好吗?老板真的那么好当吗?连理想工作都找不到,就创业是否好选择?那些毕业就创业者,创业成功率是多少?他们的理想是否实现了?未来又将走向何方?

在这个疯狂的毕业季,我们将把目光持续投向毕业就创业这个群体,不仅将对毕业就创业现在进行深入调查分析,还将倾听那些年轻创业者诉说的关于“青春”和理想的故事。

小提示:

何谓“中国式创业”?今年年初,全球创业观察组织发布了一份调查报告,该报告指出,相比发达国家,中国创业者中仍然有相当高的比例因为就业难而被迫创业。这就是所谓的“中国式创业”,即生存型创业。

下转04版

Beefix必修
电脑报知识交流垂直社区,提供线上专业帮助、线下上门维修为核心的交流互助资讯平台
遇到问题怎么办?!
线上:
资深编辑、IT专家,高效回答。
线下:
附近商家、隔壁邻居、同舍好友,自由选择。
省事、省时、省钱、省力
请来必修
中毒除了“自杀”还能怎么办?!
办公室篇:
经理很忙,通常说话简短而又有力。
一日某位同事电脑感染病毒,
于是向经理报告:
我的电脑中毒了,怎么办?
经理曰:那你“自杀”啊!
(自己杀毒)
同事:……
同事:算了,我还是找必修吧
顺便了解科技资讯如何?
前沿数码资讯
软硬件使用技巧
DIY心得
摄影经验
动漫推荐
智能家居…
想看更多,请来必修
电脑报 www.beefix.cn
扫描微信二维码
关注《电脑报》必修科技

责编:黄枪 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

找不到好工作？就创业去

他们从未有过创业经验，甚至没有想好创业方向和如何去创业，就在就业难中，迫不得已走上了中国式创业道路。

全球创业观察组织（The Global Entrepreneurship Monitor）调查数据显示，相当一部分中国创业者是在就业困难情势下被迫选择创业

林清（化名）没有想到，找工作会这么难。

他是重庆大学 2016 年新闻系毕业生。最初，他的目标是在市内找份与媒体相关工作。从去年下半年开始，他陆续向当地媒体投了十多份简历，都没有消息，“感觉媒体不招人了”。

多番尝试之后，林清发觉今年应届生找工作真心惨，不得不放宽了简历投放范围，把目光瞄准了北上广等媒体发达地区，但简历同样都杳无音信，“有一家成都企业做杂志内刊的说可以去试试，但月薪最多 2500 元到 3000 元。”

实际上，林清所在班级就业情况都很不理想——尽管他所在学校已是当地最有名气的重点大学，但除了几个做公务员和进电视台做记者外，大多都进了一些乱七八糟的企业，甚至有一些是以“实习的名义”在上班。

作为今年 765 万普通高校毕业生之一，林清遭遇的求职困境绝非特例。据人力资源和社会保障部的数据，这是新中国成立以来大学毕业生最多的一年。若加上中职毕业生和初高中毕业以后不再继续升学的学生，今年全国青年就业群体达 1500 万左右，毕业即失业成为最现实的问题。

今年 3 月，即将毕业的钱庆军，拿着家里的 5000 块钱独自来到了深圳——这个他日思夜想，存放着他理想和抱负的城市，试图找到一个想要的工作。但现实很快让他感受到了残酷，一次次跑招聘会和低三下四的结果，是用人单位总以没经验或者有更合适人选理由来搪塞。

“生活上艰辛我能忍受，可我不能忍受他人对我能力的否决。”毕业于一所民营学校的钱庆军开始意识到，在那个繁华城市背后，不知道有多少个像他一样为了找工作而活得像狗一样的求职者。

数据

根据国家统计局上海调查总队发布的 2015 年上海高校毕业生的创业情况，28.6%的受访毕业生有自主创业的打算。其中，37.6%的大专类院校学生、大专生、男生、非上海户籍学生有自主创业打算。重点大学的学生因较受用人单位青睐，只有 24.4%有自主创业打算。

求职四处碰壁之后，钱庆军选择回到了西北老家农村，他计划先从农村淘宝创业做起，将家乡的土特产利用淘宝推广出去——淘宝已将服务站开到他所在的镇子，这让他看到了创业成功的可能。

让钱庆军选择创业的另一个重要原因，还来自于那些让他热血上涌的成功故事：比如在北京，孟兵、罗高景与宋鑫等 4 名西安交大毕业生，做起了“西少爷肉夹馍”，一开业就据传每日流水过万。在河南，西安工程大学李佩煜毕业后的第二天，就做起了“猪蹄西施”，不仅百度百科有她的词条，还上了江苏卫视《非常了得》。

后来，林清也决定不找工作了，而是想自己创业。在此之前，林清的老乡学长张庭松，2015 年毕业半年后都一直没找到合适工作，最后在父母支持下，搞起了干果电商直销。

张庭松的经历，也影响着林清的择业，“其实我也很想创业，但是很矛盾，不知道应该去做什么，没有好的想法，也觉得自己缺乏很多东西。”在与记者交流时，林清多次试探询问：“现在鼓吹的微信、淘宝，是不是真能让我们找到创业项目？”他说，他打算借 5 万元，想要在网络营销推广、微信开发运营领域“分一杯羹”。

“工作不好找，就只有创业了，尽管还没想好去创什么业。”四川外国语大学一位应届毕业女生的话，代表了不少毕业生的心声。

这正是众多刚毕业就创业者的最大问题——他们从未有过创业经验，甚至没有想好创业方向和如何去创业，就在就业难中，迫不得已走上了中国式创业道路。

“很多毕业生，找不到其他工作而不得进行生存型创业。”一位观察人士表示。所谓生存型创业者，大多为下岗工人，失去土地或因为种种原因不愿困守乡村的农民，以及刚刚毕业找不到工作的大学生。来自清华大学的调查报告说，这一类型创业者占中国创业者总数的 90%。

下转05版

超值电子版，比纸质版更高清，内容完全一样，价格低至3折，平板和手机都能看！

摄影类推荐

两本年订阅价99元 原价600元

汽车类推荐

两本年订阅价99元 原价540元

投资理财/体育运动/文摘文学/新闻时事
科普科教/潮流明星/旅游/家庭家居/汽车
摄影/健康/校园……更多电子杂志和类别请扫描二维码

超值！99元 同一类杂志任选两本读一年
请在电脑报官方商城订阅：cpcwi.taobao.com（仅需淘宝购买流程支付）

上接04版

创业,成毕业生实现野心唯一出口?

他们都在马云身上看到了自己,他们都想成为下一个马云

如今,付小龙已成为很多大学生创业者的偶像

“去给别人打工上班?几千块的工资,就像等死一样。”22岁的夏冉说,对他而言,重复单调、毫无希望的工作让他无法忍受,创业才是实现野心的唯一出口。

他刚刚毕业于西部一所政法学院。由于家境从小优渥,夏冉并未仔细考虑过毕业后去干些什么,大学几年几乎都在游戏中度过。直到有一天,他想到了马云的故事,于是想要自己创业。

6月21日,在一家咖啡厅里,记者见到了夏冉——一个戴耳钉的大男孩,谈话进行不到10分钟,他数次提到了马云。“我想成为下一个马云。”他说。至于具体做什么,怎么做,他并不在意,或许是去做一个“家庭社交机器人”,或许是一个“3D项目”,也可能是别的。“先有热情,再找方向。”

钱庆军也在马云身上看到了自己:马云去KFC面试失败了,去面试警察又失败了,创办中国黄页也失败了。这么多的失败,他还是在坚持,最终创办阿里巴巴成功了。

就这样,频频上演的互联网财富神话光晕,鼓舞着焦躁而不安分的毕业生们。中关村创业大街上,一家创业咖啡馆的广告词写着:从这里出发,你离乔布斯只有一根网线的距离。互联网为他们创造了无数的创业机会,也产生源源不断的成功案例。

现在,社科院法学专业应届毕业生余方,在纠结中做出职业选择:放弃进入某法院工作的机会,选择到一家初创期的知识产权律师事务所合伙创业。

身边越来越多的创业故事深深震撼着余方。“很多同学都陆续选择创业,现在政策、融资环境都很好,找到一个风口,选择一家具有成长性的公司,所获得的发展空间之大,不是公务员能比的。”

“既然北大硕士能去卖米粉,我为什么不能卖小鱼?”本科学阿拉伯语、研究生学国际新闻的中国人民大学毕业生王培,没去做外交翻译和国际新闻记者,而是开了家网店,帮自己家卖小辣鱼。

他创业的下一步计划是,“借助互联网平台,把食品工厂搬到线上,就能知道我们的消费者到底是谁、他们喜欢什么口味,从而进一步改善生产与零售的方式”。

还有一些创业者,从进入大学就开始了创业准备。22岁的朱然马上就要研究生毕业了,在两年前读大学时,他就创设了国内首家空气新闻网站“空气盒子”,他描述着他的理想:未来某个时代,人们能想起曾经有那么一个年代,在雾霾肆虐的日子,人们戴着口罩,上下班匆匆赶地铁,打开手机,瞥过那么一眼空气盒子。“这就足够了。”他说。

这样的故事还有很多很多。每个周末,很多城市都会有大学生创业项目路演活动。每一场路演,现场爆棚,还经常有市长亲自站台;现场的主持人或者嘉宾总是会重复,那些“90后大学生十分钟拿到百万或者千万融资”的故事。

解决就业难,主要靠创业?

即便赶鸭子上架,为了保证就业率,也要鼓励应届毕业生创业

现在,“解决就业难,主要靠创业”、“创业拉动就业”已成为从国家到各地政府、各大高校的共同选择。

6月中旬,浙江农林大学应届毕业生王帅得到消息,他的创业实践报告《杭州简玩——打造大学生最有格调的旅行社交活动平台》通过答辩委员会认定。创业实践报告的通过,意味着经过大学四年的学习,王帅已经可以毕业了。

今年四五月间,为减少创业学生的后顾之忧,鼓励、引导学生投身创新创业实践,浙江农林大学出台了《本科生发表论文、参加创新创业实践活动替代毕业设计(论文)实施办法(修订)》。在此之前,王帅与另外4名同学一起成立了一家名为“临安梦缘”的网络技术公司,推出了一款为大学生提供各类特惠旅游产品的微信平台“简玩校园”,创业项目也就此成为王帅的“毕业论文”。

在盛产互联网创业者的华中科技大学,因创业者中的“华科男”现象,广受关注。其中最著名的案例,是1992年出生的华科男生付小龙创建APP“恋爱笔记”,项目于2014年获1000万A轮融资。付小龙于2013年大三结束后休学,全身心投入创业。他在接受媒体采访时称,感谢母校宽松的环境,“毕业证可以等,创业不能等”,否则就错过了互联网的最佳创业时机。

“从学生毕业而言,一个创业活动带动多个就业机会。”重庆大学党委办公室一位人士对记者说,大学生创业有利于学生就业。比如现在高校普遍创建了创业孵化园,并且经常举办创业竞赛等,对学生创业进行资金、技术等方面的支持,鼓励学生创业宣传。

但在几年前,刚毕业就创业还是件“孤独”的事。

2010年,东北小伙儿王硕斌从北京大学计算机专业本科毕业了,那一年,本科生中仅有0.9%选择了创业。“当时创业的人很少。我家本来就是做生意的,家里人不想让我读这么多年书后又做生意,想让我当公务员。”王硕斌说,为了实现创业梦,自己和家人、老师斗智斗勇了很久。

短短几年后,引导和鼓励大学毕业生创业的政策频出,大学毕业后选择自主创业的人数猛增。2014年6月,人社部、教育部等9个部门联合实施新一轮“大学生创业引领计划”,将在4年内引领全国80万大学生创业作为目标之一。2014年12月,教育部规定高校可允许学生休学创业。2016年6月21日,国家工商总局发布《通知》,积极扶持大学生自主创业,以创业带动就业。

麦可思研究院研究近年的数据后发现,中国大学生毕业后选择自主创业的比例基本呈逐年上升的趋势:2007年1.2%,2008年1%,2009年1.2%,2010年1.5%,2011年1.6%,2012年2%,2013年2.3%,2014年2.9%,2015年3%。

在重庆,某高校党委办公室一位不愿透露姓名的人士说,毕业季等于创业季的原因有很多,一方面是由于互联网技术催生了新一轮创业潮,“不需要关系,不需要背景”,年轻的毕业生们,就可以通过互联网创业实现自己的梦想。

更重要的是,毕业创业比例逐年上升,是和就业越来越有直接关系的。“为了保证就业率,即便是赶鸭子上架,也要鼓励支持毕业生创业。”他说,按照以往规律,近年来高校毕业生就业率一般在90%左右,要完成国务院所强调的“确保今年高校毕业生就业水平不降低”,今年765万高校毕业生就业率至少要保持在90%,在现在经济环境下,想要实现并不容易,因此教育部也希望通过加快促进大学生创业活动,来带动就业岗位的增加。

再真诚,也很难玩过套路

许多毕业生有创业念头,却无指导平台、技术支持、融资手段,就连有限的创业知识很多也是来自成功学书籍

2014年7月,国务院总理李克强在湖南大学参观该校大学生创业成果展时,“明码实价”购买了一位“90后”创业大学生魏啸宇的创意产品。

这让之前屡屡碰壁的魏啸宇的创业迎来了转机。目前,其公司除经营文化创意产品外,还涉足生鲜水果电子商务,2015年实现产值500万元人民币。

如今,魏啸宇经常被邀请到各种沙龙分享创业经验。不过,这只是不能作为参考的个案。更多的致力于成为未来的马云、乔布斯、比尔·盖茨的人,绝大多数连创业第一步都未跨出。

来自麦可思《中国大学生就业报告》数据显示,毕业半年后自主创业的应届本科毕业生,3年后有超过半数的人被迫退出创业。即使在浙江等创业环境较好的省份,大学生创业成功率也不到5%。

武汉大学的成枫,毕业那年在武汉创办了一家公司,从事网站建设和流媒体嵌入。很快,他就因资金短缺不得不解散了公司。在成都,某高校食品科学系六名毕业生倒是不差钱儿,筹集20万元资金开起“六味面馆”,计划两年内在成都开20家连锁店,赶上麦当劳,超越肯德基。理想很丰满,现实很骨感。“研究生面馆”很快因为种种原因关门大吉。

“影响创业成功的因素很多,包括资金、人脉关系、不平等环境等,但不能忽视学生自身能力的因素。”知名教育学者、21世纪教育研究院副院长熊丙奇表示,许多大学毕业生,空有创业念头,却无指导平台、技术支持、融资手段,就连有限的创业知识很多也是来自成功学书籍。

德迅投资董事总经理邱淳也认为,“为就业而创业”的动机是当下大学毕业生创业失败率较高的原因之一,“基于拉动就业、不想工作、不想给别人打工的想法而创业,不一定是种很好的创业心态。创业需要先有耐心的积累,凭着想象和热情一头扎进去会走很多弯路”。

事实上,不少投资人都认为毕业就创业这事“不太靠谱”。浙江某创投机构负责人就称,他曾去高校当评委和看项目,发现效率太低,也就不愿意去了。他认为大学生创业项目质量普遍不高,多为拍脑袋想模式的类型,不具备核心竞争力。

“如果是技术类的项目,有过硬技术,完全可以投,不过没看到过。”一位投资人士表示,目前媒体报道较多的知名大学生创业项目,多在2015年,现在大学生创业的项目已经比较难融资了。

“不要一毕业就创业,除非你是比尔·盖茨。”过去几年来,包括新东方英语创始人俞敏洪、周鸿祎、李开复等在内的业内人士都这样泼冷水。

“大学生创业决不能一蹴而就,华科的成功创业者并不是天生的,是在学校的创新实践活动和各种各样的创业比赛中历练出来的。”华中科大创业导师刘玉也提醒那些计划休学和毕业就想创业的大学生。

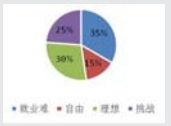
某种程度上,这真是矛盾的选择。一方面,是来自各级的政策,要求促进大学生创业带动就业;另一方面,无论是在校大学生,还是毕业大学生,他们的创业成功率都太低。

数据分析 >>

多图带你了解毕业季等于创业季

6月21日到6月23日,本报对重庆大学、四川外国语大学、西南政法大学、成都理工大学等100多名大学毕业生进行了问卷调查,从调查结果中,我们能看出现在大学毕业生对于创业的一些具有代表性的观点和选择。

1.为什么想创业?



2.创业时间计划是?

3.创业资金来源是?

4.创业方向和项目是?

5.你觉得自主创业有哪些风险?

(下期预告:毕业季=创业季 人物故事篇)

责编:邓晓进　组版:何雪松　责校:杨军
日期:2016.6.27　投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

有才华还要有颜值才能混创业圈

VP1:闯进娱乐圈的投资界男团

@本报记者 熊雯琳

VP1:(从左到右)光速创投的潘翔 + 华创资本的施诺 + 贝塔斯曼的汪天凡

当娱乐圈的明星纷纷跨界来做投资人不再成为新闻的时候,三个投资人组团跨界娱乐圈却成为津津乐道的八卦。

近日,由VC届三位投资人潘翔(Zac)、汪天凡(Will)、施诺(Sino)组成的男团VP1在北京召开了首张EP《VP One》发布会,并且正式宣布出道进入“娱乐圈”。

此前,以“新国民老公团”之称出道的VP1组合,同名主打MV《国民老公》在一夜之间登上了北京、上海等机场最显眼的广告屏。

接下来他们可能还要面对比如拍电影、上综艺节目、参加各种各样的艺人活动和培训等,除了唱歌表演他们还要面对大众的指点和吐槽……这样的跨界,究竟是为了什么?他们背后又有怎样的故事?

认真出道的跨界艺人

相较时下流行的娱乐圈“小鲜肉”,VP1 有着截然不同的画风。自 5 月初他们的首支 MV《国民老公》公开以来,三位成员不论是从业背景,还是作品本身,在网上引起很大争议,网友吐槽他们“又老又丑还卖萌”。

这也许与他们的身份有关,VP1 的三位成员都来自一线美元 VC。在中国,一线的美元 VC 不超过 20 家,美元 VC 投资人不过几百人,所以能进入美元 VC 的更是凤毛麟角。而从职业 VC 转到做艺人,更是业界第一回了,关注度提升上来自然“吐槽”也跟上,毕竟这在外界看来实在是太“不务正业”了。

“出道这件事儿,我们是认真的。”在 VP1(VP 是 Very Person 的缩写)的三个成员看来,出道的意义比结果更重要。“没有什么东西是某一类人的专属,只要有兴趣并敢于尝试,每个人都可以被他人仰望。”

投资是个很烧脑的行业。平时 VP1 要见创业者,学习,然后正确决策。优秀的投资人都是“全能王”,不仅要对数字、商业逻辑敏感,还得善于沟通。而这三个人则多了一项技能——“跨界艺人”。

自从三个人与 VP1 的出品方铭星科技签署艺人合同以后,三个人就开始了为期半年的跨界从艺之路:在保持自己作为投资人的工作状态和进度的情况下,每周用一天的时间学习各类艺能,包括唱歌、跳舞、造型等全方位的培训。

《VP One》也融入了三位投资人对于人生态度的表达。《国民老公》中,三位大男人面对心仪的对象,时而卖萌时而充满情趣,树立了“新国民老公”标准,在《浮游人生》中,三人又唱出了现代都市年轻人都感同身受的迷茫与得失,《失眠控》则道出现代都市人职场酸甜苦辣。

据悉,首张专辑《VP One》幕后班底均是来自两岸三地的顶级音乐、娱乐资源,包括了周杰伦、陈奕迅、S·H·E、张惠妹等一线明星的“御用”班底。

汪天凡:我就是非常ZUO

尽管三个人在出道之前并不太熟悉,但经过记者采访发现,三个人性格里都有着极其相似的“双面”和“跨界”。从某种程度来说,VP1 的组合更像是在表演另外一个自己。

Will 汪天凡是贝塔斯曼亚洲投资基金(BAI)副总裁。作为投资人,他的履历完美到无可挑剔:高中毕业直接保送到伦敦商学院,之后由于在贝塔斯曼全球创业大赛中获奖,一毕业就直接进入 VC 圈子,从 2012 年入行到现在的几年里,已经成为副总裁,2016 年全球企业 VC 评选百名 VC 新星,他是前二十名中唯一上榜的华人。

20 多岁的他就已经过着很多五六十岁成功人士都羡慕的生活,汪天凡的诀窍就是“保持好奇心”,用他自己的话说就是“非常 ZUO”。高中时,一心三用,一边看美剧,一边打游戏,一边炒股,最后终于赔了。高中三年内,他用剩了 15 个旧手机,再出新手机,也还买。

只要有机会,他就喜欢追寻不同的人生体验,因为有体验才有“真知灼见”。所以旅行也不会去“俗”地方,要么去朝鲜偷拍面黄肌瘦的居民,要么去非洲偏僻的村落帮当地人建社区银行,每天晚上坐在一个破亭子里纠结,要不要再分点面包给这些挨饿的孩子们。他比别人早知道 Blued 这样的同志圈流行 APP,因为是拉拉好友告诉他的。过去几年里,他主投了 Mono、Keep、探探等发展还不错的创业公司。

潘翔:投资圈的最强大脑

Zac 潘翔是光速安振中国创投副总裁。27 岁的他一直是 VC 界的“社交达人”,他精力充沛,从来都没有“低电量”的时候,他还给自己设定了一个目标“从不一个人吃饭”,因为他希望能够更多地交朋友、混圈子,掌握各种信息,并且快速做出投资决策。

通常一个投资人只关注一两个垂直领域,而潘翔可以同时看一大堆,比如汽车、社交、O2O 和那些 C 端重度交互的产品。这样的分散并没有降低效率,他主导参与的一些创业项目已经崭露头角,比如 E 代驾、青云、易快修、运满满、车101、美课美妆等等。

随时随地社交似乎是他的习惯。由于 VP1 的成员平时很忙,为了赶时间,三个人在台湾连续拍了 30 多个小时的 MV。拍摄间歇,别人都躲在角落里休息,他四处找人聊天,快把四十多个工作人员认全了,而且顺手 Get 到 100 多项技能,比如,发型为什么要用喷雾?摄影要怎么打面光?

天蝎座 B 型血的男人都有明确的目标,很少心猿意马,潘翔就是其中的代表。他经常说,“你必须十分努力,才显得毫不费力。”拍 MV 时,反反复复和导演确认自己的哪个角度更加帅气。

做 VC 也一样,他过目不忘,人们都说他是投资圈“最强大脑”。随便说起一家创业公司,他就能告诉你情况如何,创始人团队的经历、性格,没准还能告诉你某个合伙人的前女友是谁。做 VC 的都是聪明人,有时能比别人更快地拿下好项目,就看谁平时积累更多一点。

尽管在投资圈里,潘翔已经小有名气,但 20 多岁的年纪仍然算相当年轻。就人生阅历上看,就算做 VC 六年了,也不如那些创过业、工作很久的老前辈们积累丰富。对此,潘翔看得很明白,“我年纪小又要做早期投资,不去多接触别人是不会有足够的 Deal Source(交易源)的,做早期投资必须足够勤奋。”

施诺:特别文艺的工科生

Sino 施诺是 VC 圈“小鲜肉”中最亮眼的一枚,也是一从美国毕业就入行。因为喜欢音乐,弹一首好吉他,被很多同行和创业者奉为“男神”。

不论是生活还是工作,他都喜欢刻意保持自己的“跨界”。有时他是典型的工科生,有时他又特别文艺。

在美国施诺读的专业还是电子工程。还没毕业,施诺就被导师推荐到了高通。高通在通信行业的地位是泰山北斗,一年卖不了几千万部的手机都买不到高通芯片。大概半年以后,施诺决定回国,因为那个环境终究还是“象牙塔”之内,和外界接触很少。“离开交大和回国,在那个时机那个点,我觉得那样做是最对的。”施诺说他自己是个短期计划大于长期规划的人。

对真正喜欢的东西,施诺特别长情。他很小开始接触音乐,最开始是学钢琴,学得有一搭没一搭。后来有一天突然接触吉他,就喜欢上了,一直玩到现在。

工作也是这样,别人投资会集中在相似的领域,他的关注重点则是文化娱乐和企业服务,而且成绩都很不错。不过其实这两个行业差异太大了,前一个领域的人可能“花哨、八卦”,而后一个领域的人则“严肃、保守”,施诺能够在两个领域无缝切换。

而且,他的“文艺”经常有奇效。有一段日子他经常混迹在批发市场、物流园区,“扮演”地推、客服等各种角色,去一线了解各种行业角色,然后投资了面辅料交易平台链尚。

出道以后,三位投资人还开始在自己的 MV 里为自己投资的企业做代言和植入。“如今越来越多的投资机构也将 PR 前置,其实就是为了打造自己的知名度和口碑吸引更多的好项目,三个投资人的跨界看起来不务正业却实际上正好切入这个风口。”一位投资界人士私下对本报记者表示,VP1 的跨界出道绝非为了靠艺人挣钱,而是为了积攒自己在圈子里的人气,“哪怕是跨界的人气也是非常难得的。”

采访手记:泛娱乐浪潮的风口

泛娱乐行业正处在“风口”。据不完全统计,从去年以来,不少投资机构已经把文化娱乐领域当成主要投资赛道和产业方向。

当然,玩法也完全颠覆。以前是经纪公司挖掘并打造明星,去掌握或引领大众审美;而如今,是大众自我推选明星,并促使经纪公司对人气明星给予最高的市场估值。从 SNH48 到 Papi 酱,无一不在彰显游戏规则的变化。

如今的明星养成更为亲民,基于广大粉丝的娱乐消费习惯,在大数据的研究成果上有特性、有目的性地打造人气明星,并且借助于移动互联网和社交平台,打破单向的媒介渠道,实现双向互动和人气汇集——“人人走红”的时代,已然来临。

直播平台的火爆更是让不少科技公司的大佬从发布会现场走到手机平台前,为自己的新品做“直播”,接受网友的“弹幕”和“吐槽”,因为只有“走红”才能够吸引更多流量。

值得注意的是,VP1 的出品方铭星科技已经整合了娱乐产业背后的制作资源,希望能够挖掘在某一领域自带光环的人,经过高水准团队的包装,向年轻人输出一些不同的生活价值观,孵化更多“跨界艺人”。

科技有情怀

利用粉丝圈钱的把戏，《魔兽》电影似乎玩砸了

作者简介：
成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧，还是 IT 界的各种黑科技更能让人流泪。

@王月

相比近日《魔兽》电影上映掀起的粉丝狂潮，这两天的电影院就要冷清很多了。近3亿的首日票房，疯狂却没能持续下来，到了第7天，已经猛跌到不足4000万。不过到现在《魔兽》仍然还是坐在票房冠军的宝座上这么大的票房跌幅，史上还真不多见。

个中缘由，没什么好说的，无非是电影质量不怎么过关。在粉丝贡献完票房之后，并没有多少粉丝之外的群体来接盘。但就算是粉丝，关于电影，恐怕也有很多要吐槽的：特效还行，但完全达不到暴雪一贯的高品质，更奇葩的是电影里面的场景，甚至还没有游戏里的华丽；故事很乱，对魔兽不太熟的看不太懂，而在剧情考究党看来，这改编的都是什么玩意?!

当然了，就算《魔兽》电影再烂上一百倍，魔兽玩家们还是会去看的，毕竟不少人是叫嚣着“让小时代的粉丝看看什么叫真正的脑残粉”、“这是我们逝去的青春”之类的口号，找到了组织，找到了认同感，看完了电影再去吹牛喝酒撸串唱K。这就是一种情怀，外人不好评价。不过，这更多的是一种基于电影的社交场景，跟电影关系不大。更何况，这种社交还很便宜。这些年中国电影的高速发展，消费者通过各种补贴享受的低票价是功不可没的。

于是，热闹过后，什么都没了。魔兽的粉丝，已不再是当初的网瘾少年，而是要挣钱养家的上班族。带着老婆孩子亲戚朋友去看一遍《魔兽》没问题，但还想要多刷几遍就力不从心。他们可以在网上发发帖点点赞，把魔兽话题炒热，使之更多地进入主流社会的视线。但现实却是，魔兽粉丝并没有想象中那么多。

以《魔兽世界》为例，巅峰时期的付费玩家数量是1200万左右，其中中国玩家应该在200万左右，在中国绝对算小众群体。在游戏界，这个数字也不算很吓人，尤其是在外国比较成熟的游戏市场。国外玩家更沉迷的其实是各种单机游戏，比如《侠盗猎车手5》（GTA V），首日销量就是1100万套，到现在的总销量应该在7000万套左右。至于马里奥系列，累计销量更是超过5亿套，是吉尼斯认证的史上销量最高的游戏。

这么对比可能不太严谨，但这次《魔兽》在北美的票房也可以说明这个问题。在中国内地《魔兽》5天卖了10亿，但在北美却只有2400万美元的票房。这么悬殊的对比，一方面是中国那些拖家带口去看电影的忠诚粉丝的功劳，一方面还是北美魔兽玩家不够多。当然，其中更深层次的问题，就是在一个成熟的电影市场，靠粉丝圈钱真的是个技术活。人家看电影就是去看电影，不像我们是去约个会、逛个街、吃个饭，再顺便看电影。

但《魔兽》拍得差，似乎不是暴雪的锅。据称，这次暴雪不过是卖了个版权而已，灯光、艺术、CGI指导、服装、美术设计、选角导演到整个剧组都由好莱坞专业团队负责。这部号称是暴雪苦苦准备了十年的电影，实际上的创作过程也就是2年左右，走的是正常的好莱坞大片操作流程。所以，这部电影跟暴雪关系不大。于是，这次电影的宣发，暴雪根本都没出来站个台，连官网上都看不到什么消息。

而且，以暴雪精益求精的态度，这样粗糙的圈钱电影他们也根本接受不了。有消息称，暴雪准备回收版权自己拍续集，他们已经开始学漫威组建自己的影视部门了。也有说法是，暴雪最早卖出去的版权，其实只是这一部，续集的版权一直在暴雪手中。

这就很值得玩味了。最有可能的真相是，在暴雪的计划中，魔兽应该是一个从《魔兽争霸》到《魔兽世界》，有着严密的时间线的系列电影。最早他们自己拍不了，也没有工夫组建影视团队，那就先把第一部外包出去，看看别人做的能不能接受。但在接盘的好莱坞看来，既然我只能拍第一部，那我也不必管你魔兽的品牌价值，我随便拍出来，反正有粉丝要看，我就讲讲情怀、挣挣快钱就行了。这至少可以解释《魔兽》电影的故事，为什么不是最精彩的阿尔萨斯的堕落。对于好莱坞来说，他们的最优解应该先拍这个系列最精彩的故事，拍一部类似于《指环王》的艺术票房大丰收的电影。但这个剧本暴雪没给，他们便选择摆烂。

当然，《魔兽》电影也不算烂，只是中规中矩的好莱坞产品。我们只能期待暴雪以后自己拍出来的《魔兽》系列续集。但是基于暴雪此前惨痛的跳票史，我很担心这辈子能不能看到这个系列完结。

美丽新世界

不一定非要无线充电

@猛犸

作者简介：
猛犸，科学作者、译者。曾出版《未来在现实的第几层》、翻译《虚拟现实：从阿凡达到永生》等。

需要充电的设备越来越多了。手机、平板电脑、Kindle、键盘、鼠标，还有牙刷。插座总是不够用，电线总是乱糟糟。那么，要是没有电线呢?

空气中的能量

一百多年前，交流电之父尼古拉·特斯拉就尝试过无线输电技术，但因为资金耗竭和第一次世界大战的干扰而未能成功。在那之后，再也没有人有那样的雄心壮志，要把电能传遍世界。

即使是今天的科技巨头们，也只能想象在近距离传输电能。人们只是想在自己家里能摆脱电线的牵绊就够了；而就是这样简单的愿望也很难成真。

原因很简单：早期无线供电只能基于电磁感应技术——就像变压器那样，而电磁波在空气中的衰减速度太快，能量损耗大。即使是在今天，能称得上以这种方式无线供电的成熟技术，也不过是一些耗电量微小的设备，例如公交卡中的无线射频识别芯片。

能支持无线充电的手机并不多，而且因为内置了感应线圈，往往会略厚一点；而且想要充电时，还是得把设备放在特定位置上。而这些特定位置，往往是一块里面安装了线圈的平板。

所以我们今天看到的那些声称能为手机和平板电脑无线充电的技术，大都只不过是减少了插拔充电线的麻烦而已。市场上已经出现了一些这样的产品，而早在两年前，星巴克就开始在美国西海岸的门店中尝试使用无线充电技术。这依然是基于电磁感应的技术：需要在手机充电口上插入一个环形的设备，然后放在桌面上就好。

除了这种方法之外，几年前英特尔研究院和华盛顿大学的开发者提出了基于共振原理的无线供电技术，能够在两米范围内传输电力，能量损耗不超过20%。后来，麻省理工学院又改进了这种技术，进一步降低了消耗。然而，这种技术对设备位置准确性的要求很高，也不能大规模使用。

权衡之后

今天，已经有了三个致力于无线充电技术和标准的产业联盟出现，分别吸纳了包括谷歌、AT&T、飞利浦、三星甚至星巴克、百思买等行业巨头。

但是姑且不论这些联盟的标准计划何时推行开来，仅以目前的技术限制，依然无法实现人们想要的“随手一扔，随时充电”效果。无论是哪个联盟的技术，都需要一块固定的区域，作为电磁信号发生源。既然如此，为什么还坚持固守无线充电呢——也许可以有其他的办法。

最近，在众筹网站 Kickstarter 上发起众筹的一款产品，用一种巧妙的办法实现了“疑似”无线充电。

这种叫做 Energysquare 的充电板，可以同时为多部设备充电，只要能放得下就行。它其实用的是接触式充电，和新款 Kindle Oasis 内置电池的保护套类似——需要和供电设备物理接触。

但它的设想倒是很有趣。一块充电板上有多个方格，每个方格区域都可以通电。使用者在手机的充电接口插上一条扁扁的软充电线就好。线上有两个金属触点，彼此距离约8.5厘米，平时会贴合在手机背面，不算碍事；需要充电时，只需要将手机正面向上放在充电板上即可。

充电板内置的单片机会识别出当前哪些方格形成了回路，并且识别出设备的类型，从而提供合适的电流强度，分别经由不同的方格，通过两个金属触点为设备充电。因为每个充电方格的大小都是5.5厘米见方，因此可以保证无论手机怎么放，金属触点都会接触两个不同的充电方格。

现在这种设备已经超出了预期的众筹金额，将会在几个月内发货。目前有两种大小，大型充电板可以同时为六部手机充电，小型充电板也能同时支持四部手机。如果实在觉得充电线麻烦，也可以选择特制的手机壳，将充电线和手机壳融为一体。

该设计之所以有趣，是因为它以一种低科技的手段实现了高科技的效果。反正手机和平板电脑的充电电压只有5伏，所以即使让电路裸露出来也没什么——我猜这个来自法国的年轻团队是这样想的。类似地，既然现有移动设备大多不支持无线充电技术，那不如把电流依然通过充电口接入设备中。

要是后期的营销做得不错的话，这种设备可能会出现在许多人的床头柜和书桌上。与其期待手机逐渐换代，产业联盟之间的战争逐渐尘埃落定，不如用现有技术先达成自己的目标再说。这种解决方案不算优秀，但是够有趣和够方便。也许这就够了。

责编:郑超 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

周周榜单

本周最让人自豪的新闻:

中国超级计算机“神威太湖之光”称霸全球

本周最让人意想不到的新闻:

马云:这辈子最大的错误,就是创建了阿里巴巴

本周最让人拍案叫绝的新闻:

简单好用!看看扎克伯格电脑的防偷窥妙招

电脑报必修网微信
问答、资讯一站搞定

编辑视野:日媒称,一年两度竞争超级计算机计算速度的世界“TOP500”排名已于20日发表,由中国国家并行计算机工程中心新研制的超级计算机“神威太湖之光”问鼎榜首。据日本《朝日新闻》6月21日报道,据悉,该计算机中被称为心脏部分的处理器也是由中国自主研发的“纯国产产品”。

神威太湖之光的计算速度为每秒9.3亿亿次,是上届冠军、使用了美国英特尔公司出品处理器的中国“天河2号”超级计算机的3倍。同时也是在本次排名中从第4跌落至第5的日本超级计算机“京”(理化学研究所)的9倍。

在此之前,中国一直引进美国生产的处理器进行组装。然而,担忧进行军事利用的美国政府于去年限制了对中国的出口。中国在此次的自主研发中采用了“众核处理器”(many core)这一最新技术。神户大学计算科学教育中心特聘教授小柳义夫表示:“众核处理器的开发需具备尖端技术。成功来得比预想的要快。美国限制出口的措施大概也起到了推动技术开发的作用。”

日本方面,文部科学省正计划在2020年度,将“京”的后继机种“Post 京”投入运行。总经费将达1300亿日元(约合人民币82亿1600万元),目标计算速度虽为京的100倍,但日方并未瞄准“世界第一”的名次,而是采取了重视节能与便于使用的方针。

@广沐:又几年了,龙芯好像没声音了呢。

编辑视野:马云和他的阿里巴巴一直被视为行业传奇、楷模,但是这个一手缔造了传奇互联网帝国的风云人物,却有不一样的想法。

在俄罗斯圣彼得堡国际经济论坛上发言时,马云表示,创立阿里巴巴是自己人生最大的错误,因为在集团工作占去了他所有的时间。

他说:“我有生以来最大的错误就是创建阿里巴巴。我没料到这会改变我的一生,我本来只是想成立一家小公司,然而它却变成了这么大的企业。”

马云还说,如果有来生,“不会再做这样的生意”,“希望有机会去到世界上任意一个国家,在那里平静度日。我不想谈论商业,不想工作”。

尽管如此,马云依然有一个实质性的梦想,那就是搭建“支持全球企业的电子走廊”。或许,这才是真正的马云。

@Hack_水木成傑:有钱我也会这么说!高逼格啊!

编辑视野:从你踏入网络那一刻起,绝对的安全就不复存在,但即使这样,我们依然要保持良好的上网习惯,比如扎克伯格这样……

Facebook创始人扎克伯格用的电脑你知道是什么样的吗?

近日,他在Facebook上传了一张庆祝Instagram月度用户数量达到5亿的照片,而眼尖的记者发现了这张照片的亮点,大家发现了吗?

小扎用的应该是苹果的MacBook Pro,不过这不是重点,而真正的亮点是扎克伯格如今已经将自己使用的MacBook的摄像头和麦克风位置贴上了胶带。

这样的做法,你绝对没想到吧?扎克伯格这样做,虽然看起来不那么高明,但是土办法却是最有效的,因为无论多么高明的黑客入侵手段都将无济于事。

前段时间,扎克伯格的Twitter和Pinterest账号相继被黑,这次攻击是在最近LinkedIn密码大规模泄露导致扎克伯格登录信息曝光之后发生的。这也就意味着扎克伯格可能在多个网站使用了相同的密码。

@去年买了个婊:简单粗暴啊!

头条

重磅!京东95亿正式“吃”掉1号店

业内近两日盛传的京东吞并1号店的消息终于在近日成为事实。

6月20日晚间,京东集团发出内部信宣布,沃尔玛成为京东集团的战略投资者,双方达成深度战略合作。

作为此次协议的一部分,沃尔玛将获得京东新发行的144952250股A类普通股,约为京东发行总股本数的5%。以京东当前股价计算,沃尔玛持股价值约为14.35亿美元(约合95亿元人民币),也就是说,1号店实际估值为95亿元人民币左右。

同时,各方将在电商、物流以及供应链等多个战略领域进行合作。

今后,京东将拥有1号商城主要资产,包括1号店的品牌、网站、APP。沃尔玛将继续经营1号店自营业务,并入驻1号商城。

沃尔玛将借助其全球供应链优势向消费者提供更加丰富的商品;1号店将继续保持其品牌名称和市场定位。

彻底悲剧:曝工信部将叫停所有免费通话软件!

据消息人士透露,监管部门最近加大了对通信市场经营秩序的整治力度,工信部将叫停非运营商资质的所有个人免费通话服务,涉及的产品包括:钉钉、易信、来电、企业微信、云之家等。

据了解,去年三大运营商向工信部提交了相关说明,经过几个月的调查和讨论,工信部做出了叫停决定。据悉,工信部给的期限是未来10到15天。

作为这一领域的鼻祖,最成功的是Skype,目前拥有超过3亿的活跃用户。随后,易信、钉钉、来电、企业微信等软件也纷纷跟进,分别提供不同时长的免费通话,来吸引用户。

如果消息属实,究其根本原因,还是这些免费通话软件触动了三大运营商的利益。

目前,钉钉、微信方面称并未接到通知。

热门

90后锤粉状告罗永浩虚假宣传!

基于安全考虑,锤子手机是禁止root的,不过为了照顾部分爱刷机锤粉的心情,罗永浩2年前曾表示,将会提供官方解锁的boot loader。

现在有微博用户爆料,锤子手机用户(简称“锤粉”)状告罗永浩及锤子科技在深圳南山法院开庭了,该用户起诉理由是罗永浩当初称锤子手机会提供解锁的boot loader,但是罗永浩并没有兑现承诺。

同时,诉讼中该用户还表示,罗永浩在产品发布会上的现场演示也明显存在虚假的部分,属于欺诈行为,理应承担相应的法律责任。

王思聪转发该消息的相关微博并评论称:老罗:情怀足够可以自动解锁boot loader。显然,这是在暗讽锤子手机卖情怀。

随后,罗永浩转发了王思聪微博,并回应道:“1.测试版的某些设计在正式版中改了。2.我们预装的第三方软件可卸载(我们也许是第一个这么做的良心企业)。但系统级软件为基础功能不能卸。3.我在微博上说过做boot loader,但技术部门因安全考虑否决了,我代表我自己道歉。4.祝普思投资、万达集团、熊猫TV发展顺利。”

电脑报官方旗舰店cpcwi.taobao.com

金牌装机，暑促来袭

电脑报自营主机
品质保证+价格实惠

手机淘宝扫一扫

咨询服务电话:
023-63658806
工作日拨打

金牌装机E103
影音娱乐型
· CPU：i3-4170
· 内存：4GB（可升8GB）
· 显卡：集成
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价1749元
购买地址:go.icpcw.com/E103.htm

金牌装机S1
游戏畅玩型
· CPU：i3-6100
· 内存：8GB
· 显卡：750TI 1GB显存
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价2699元
购买地址:go.icpcw.com/S1.htm

金牌装机S2
游戏全特效型
· CPU：六代i5-6400
· 内存：8GB
· 显卡：GTX960 2GB显存
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价3899元
购买地址:go.icpcw.com/S2.htm

金牌装机S3
超级游戏玩家型
工作站级性能超越i7
· CPU：六代志强E3 1230V5
· 内存：8GB
· 显卡：GTX960 2GB显存
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价4699元
购买地址:go.icpcw.com/S3.htm

金牌装机A3
游戏畅玩级
AMD性价比之王
· CPU：AMD 八核FX-8300
· 内存：8GB
· 显卡：R7 350 2GB显存
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价2699元
购买地址:go.icpcw.com/A3.htm

金牌装机A5
游戏全特效
AMD高性能性价比之王
· CPU：AMD 八核FX-8350
· 内存：8GB
· 显卡：R7 360 2GB显存
· 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价3299元
购买地址:go.icpcw.com/A5.htm

赠

炎炎夏日，即日起暑促配机均免费增配价值50元的九州风神机箱风扇，限量99台！

电脑报金牌装机报价表

型号	特色	价格	CPU	内存	显卡	硬盘	购买地址
E101	办公机,老年机,学习机	1100元	英特尔赛扬G1840双核	4GB	集成	500GB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/E101.htm
M205	游戏娱乐主机,《英雄联盟》畅玩	2099元	英特尔SkylakeCore i3-6100	8GB	集成(可升750TI 1GD5)	1TB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/M205.htm
M206	游戏娱乐升级主机,游戏高特效	2599元	英特尔SkylakeCore i5-6400	8GB	集成(可升750TI 1GD5)	1TB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/M206.htm
G302	极致游戏主机,游戏全特效	4499元	英特尔 I7 4790	8GB	独显GTX960 2GD5	1TB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/G302.htm
A2	i3性能,影音娱乐主机,兼顾游戏	1899元	AMD A10 7800K	8GB	集成(可升R7 350 2GD5)	1TB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/A2.htm
A4	游戏娱乐主机、《英雄联盟》爽玩	2699元	AMD FX8300 八核	8GB	独显 R7 350 2GD5	1TB机械(免费升级固态硬盘)	Go.icpcw.com/A4.htm

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

责编:马渝曦 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

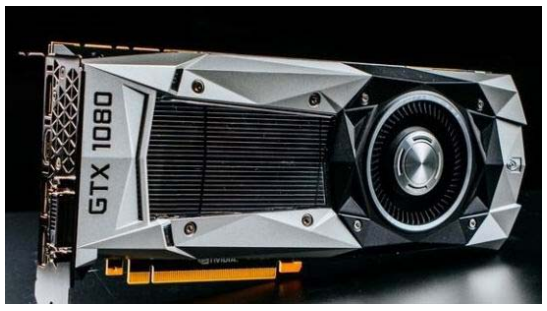
这一次,显卡是贯穿始终的主角

——2016年硬件领域年中市场盘点

@重剑

今年上半年硬件市场保持着平稳有序的发展节奏,热点主要集中于显卡和SSD,不过这还只是上半场,其他配件诸如CPU、主板和显示器等,正积极地酝酿着下一轮进化。所以,对于前者我们可以简要地回顾一番,而后者在下半年的表现则是值得大家去关心和期待的。这段时间正好是暑假的开始,那么是不是购买新电脑的好时机呢?相信很多朋友也非常在意这个问题。眼下年已过半,一起侃侃吧。

独显争霸激战正酣,SSD突破低价红线



GTX 1080和VR,让更多玩家有了继续烧硬件的动力

在SSD纷纷发TLC SSD的时候,玩家终于可以享受高性价比存储服务了

NVIDIA与AMD的独显争霸战是上半年硬件市场最引人注目的焦点,尽管就市占率而言NVIDIA近年来一直遥遥领先,可AMD在该领域真的是尤其执著,技术指标咬得很紧。3月15日举行的GDC全球游戏开发者大会上,AMD还抢先发布了最强单卡Radeon Pro Duo,采用了两颗顶级的斐济核心,并搭载HBM显存,单精度浮点运算性能达到了16TFlops,是当时N卡单芯旗舰Titan X(7TFlops)的两倍多。当然,双芯卡皇的产销量都不会很大,而且NVIDIA基本上已经放弃这一档产品了,因此Radeon Pro Duo并没有掀起太大波澜。今年正好是久违的GPU制程革新年,无疑"帕斯卡"和"北极星"才是真正的重头戏。

进入4月以后,NVIDIA开始发力,北京时间4月6日凌晨,NVIDIA在GTC图形技术大会上发布了首款基于"帕斯卡"架构的专业计算卡Tesla P100,基于GP100大核心,晶体管总数达到了153亿,采用16nm FinFET制程,包含3584个CUDA核心,显存是16GB HBM2,带宽超过720GB/s。豪华的组合,奢侈的指标,使得这块新卡当之无愧地问鼎卡皇宝座。不过,Tesla P100的定位并不是针对PC玩家的,而是用于HPC高性能计算机,正式上市也得等到2017年去了。本以为这是NVIDIA为了迎击Radeon Pro Duo而提前曝光的概念产品,然而接下来N卡的表现却超出了我们的想象。

只过了一个月,NVIDIA就再次召开新闻发布会,正式发布了基于16nm"帕斯卡"架构的消费级显卡新品。两款型号的最终命名分别为GeForce GTX 1080和1070,与此同时还传出了GTX 980 Ti即将停产的消息。这一来一去之间,意味着高端阵营的N卡正在迅速远离沿用多年的28nm旧制程,为新时代做好了准备。到了6月末,NVIDIA宣布对GTX 980 Ti、GTX 980和GTX 970三款旧型号进行大幅降价,而来自合作厂商的内部消息则称上述显卡其实已经停产,卖一块少一块。下一步NVIDIA还会推出更低端的GTX 1060,这样一来28nm的N卡也许就会彻底淡出主流市场了。

根据测试,GTX 1080/1070的实际性能相当出色,压力便全倒向了AMD这一边。那么AMD是怎么做的呢?在6月初的台北电脑展上,AMD如期发布了"北极星"显卡,但明确表示了基于P10核心的R400系列并非旗舰,而是2000元级的主流型号,性能和显存都不如去年上市的"斐济"系列。目前我们已经得知RX 480的预售价是1999元,而RX 470/460分别会在1500元和1000元左右,主要对手是GTX 970/960。不难看出,AMD暂时无法推出性能顶尖的产品,但2000元以下的独显才是销量最大的群体,新一代A卡与老一代N卡形成了混战局面,价格和游戏兼容性就显得至关重要了。

下半年NVIDIA会推出2000元级的新品GTX 1060,而AMD则可能提前发布14nm的真正旗舰"织女星",所以今年显卡可谓硬件市场贯穿始终的主角。不过,显卡毕竟不是PC的代名词,今年SSD的突飞猛进,构成了硬件市场的另一道风景线。虽然站在专业发烧友的角度来看,SSD还可以更快更好,更多地采用PCIe或M.2接口,多保留一些MLC或SLC,然而宏观市场的反应却与之相反,继续降价并取代机械硬盘依旧是相当长一段时期里SSD的首要任务。

于是,市面上采用TLC芯片的SSD越来越多,甚至垄断了基于SATA 3.0接口的所有品牌型号。这样做确实有积极的一面,如今240GB的SSD一般都在300多元,跟1TB的机械硬盘差不多,而300多元在大部分用户眼中已经是非常低廉的价格,再往下走其实也没有太大意义。对于存储容量不是特别在乎的用户,或者决定安装多块硬盘的用户,都纷纷加入到SSD阵营。主控芯片方面也很配合,专为TLC优化的方案越来越普及,从而使得TLC的性能、寿命诟病逐渐得到化解。也许MLC和SLC还将长期存在,但它们的定位会越来越狭窄,就像专业图形显示器效果虽好却只能曲高和寡一样。

Zen携AM4背水一战,超宽曲面屏渐成气候

AMD Zen终于要出现了,今年的CPU市场总算有了点看头

曲面显示器的兴起,给显示器厂商带来了新的契机

竞争乏力,需求淡薄,CPU的更新速度已经慢下来了。所以,整个上半年CPU和主板领域几乎没什么新品,这完全不奇怪。不仅如此,盛行了近50年的摩尔定律渐渐失效,英特尔"Tick-Tock"战略也随之寿终正寝。事实上,CPU遇到的瓶颈是多方面的,技术天花板只是其中之一,更重要的是PC已不再是IT产业的消费热点,CPU也不再是PC的消费热点,绝大多数用户找不到理由去购买新CPU,因为新CPU带来的感官冲击太不明显,远不如新显卡,也比不上新显示器、新键鼠等外设。尽管从技术层面讲,CPU依旧是PC中最核心的"芯",可是英特尔必须认真面对自己逐渐演变为PC中的"水电煤"角色的窘境。对了,谈到使用寿命,CPU可是超耐用消费品,这在今天看来也成为了一种尴尬的制约。

不论是硬件媒体、硬件社区还是玩家讨论圈子,大家对新显卡的关注度都很高,而CPU往往是前两年的产品就能凑合着用,很少有玩家会因新CPU的指标而兴奋不已。于是,就算英特尔能更快地推出14nm处理器,或者提前发布下一代平台Kaby Lake,都不会对现有格局产生什么实质性的影响。如火如荼的VR,落实到传统硬件产业,最大的受惠者也是显卡。倘若要让CPU重新成为万众瞩目的焦点,那么整个PC的形态、玩法等必须发生重大转变才行,就好像从功能手机转变到智能手机。遗憾的是,迄今我们还不知道PC的下一次变革是什么样的,以及何时发生。

所以,虽然英特尔将会在今年下半年推出14nm架构的最后一代处理器Kaby Lake系列,以及配套的200系列芯片组,但玩家们的反应注定会是平淡的。再说,借助目前已透露些许的产品信息,我们可以看出Kaby Lake相比Skylake几乎没什么值得关注的亮点,200系列芯片组也只是100系列的修修补补。不过,去年至今100系列芯片组倒也立了大功,那就是促成了DDR4内存的平民化。内存的升级换代一直饱受博弈论的阻碍,必须有强大的外在力量帮助新内存占领市场,在这个环节英特尔主板就起到了决定性的作用。如今,DDR4内存的价格已经和DDR3相差无几了,偶尔还会出现DDR4比DDR3更便宜的情况。

既然DDR4已经很便宜,AMD就可以坐收渔利了。在台北电脑展上,AMD发布的第七代APU就可以支持AM4主板,从而步入DDR4时代。在AMD平台,从DDR3切换到DDR4非常容易,完全没有价格障碍。平心而论,以AMD今天的体量,也承受不起帮助DDR4从小众走向普及的重任。在外部环境相对平稳的局面下,Zen终于要登场了,这是多年来AMD在处理器领域的首次重大革新,也是AMD正式迈入DDR4时代的里程碑。Zen的使命并不是要超过Kaby Lake或Skylake,而是帮助玩家重新燃起对AMD的信心和激情。对于AMD来说,利好的一面是将来反正大家都要购买DDR4内存和AM4主板,那么一并购入AMD的翻身之作Zen就没什么好犹豫的,Zen的诞生可以说恰逢其时。

在我们看来,PC显示器和CPU一样,陷入了无从突破的困局。24英寸机型只要几百元,同质化严重,再大的屏幕似乎提不起更多用户的兴趣。但比CPU好的是,显示器还有几条清晰的发展路径可供选择,更高的分辨率,更宽的屏幕,或者曲面。目前看来,21:9曲面屏是体验最佳的未来之星,只不过这一档产品的价格多在5000元以上,超过10000元的也比比皆是。但是,联想到最早的15英寸液晶显示器也得花掉15000元甚至更多,我们有理由相信34英寸21:9曲面屏的时代不会遥远。倘若要想实现得更快一些,那么液晶厂商就有必要齐心协力发展同一种新规格,迅速压低面板成本。

写在最后

关于暑假的话题,好像我们还没来得及提到,但事实上答案已经包含在前面的文字中了。新显卡刚刚上市,性能强价格高,而老显卡已经完成了调价,颇具性价比。所以今天不论买什么显卡,都不会因格局变化或价格下调而后悔。至于CPU,似乎没什么理由为了微乎其微的改进而等待,其他领域的硬件也不会在短期内出现较大的性能、价格波动。这个夏天对于新购机朋友来说是幸福的,适合自己就是最好。

责编:胡进　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2016.6.27　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

成熟的免费上网体验 重庆地铁一号线WiFi测试

如今，全国开通地铁运营的一二线城市越来越多，而免费的地铁WiFi也随着地铁线的延伸进入我们的视野。深圳是全国率先开通地铁WiFi的城市，而真正为乘客提供了在高速移动车厢内和站厅站台无缝不间断免费WiFi服务的只有上海和重庆。那么地铁WiFi现在的上网体验究竟如何呢？电脑报多位评测工程师对自己所在城市的重庆地铁WiFi服务——“嘿快”WiFi进行了实际体验。

地铁WiFi你应该了解的技术点

作为曾经被诟病会给地铁运营安全带来隐患的地铁WiFi，如今随着无线技术的升级，在保障地铁安全和信号覆盖能力方面已经得到了极大的改观，不同城市的地铁WiFi也在使用着各自的方案。而且地铁WiFi基于运行和使用环境的特殊性，在网络架设和安全性方面也面临着更多的难点和挑战。为此工程师采访了重庆地铁WiFi运营商重庆尚渝网络的相关负责人，就上述问题进行了了解。

技术点1：地铁WiFi建设的难点

建设轨道WiFi是一个系统工程，由基础工程、IT基础架构建设、软件系统建设、运维系统建设等组成。当然真正困扰地铁WiFi的难点是，由于车辆处于高速运行中，需要克服WiFi信道冲突、多普勒效应等干扰，将网络接入车辆，该连接方案设计的科学性和合理性，将会直接制约用户在地铁中使用WiFi的最终效果，如连接和上网的速度、连接的持续性和稳定性、抗干扰能力等。

根据我们的了解，重庆“车地一体”地铁WiFi是一个局域网系统，只是这个局域网比较大而已。它通过光纤环状网络将各车站连接起来，并且通过设置在列车轨道旁或列车车身上的众多AP热点，将网络汇聚到一个或多个中心机房，并通过多路运营商接入高速互联网。另外，众多AP通过中心机房的无线控制器集中进行管理，从而让大家在移动的地铁中上网时达到无缝漫游切换的目的，并能够保证行驶中的单列车辆最大600MB的带宽。

技术点2：安全性问题如何解决

地铁WiFi使用人群和接入终端众多，而且众多无线AP如何避免虚假的SSID信号接入“钓鱼”……这些显而易见的安全性问题，如果没有很好的解决方案，用户可能会遭受网络攻击、网络欺骗、病毒、木马等，造成个人、数据和财产安全损失。因此地铁WiFi必须针对这种复杂的环境给出一系列的安全措施。

当然，无线网络安全是一个端到端的概念，单纯提高某一层面的安全性并不能提升整体网络的安全性，最终还是要从无线链路层安全、无线网络层安全等底层下手，保证无线网络具备足够出色的安全防范能力，而我们在这里给大家讲解的安全也只是大家使用地铁WiFi时最容易想到的点而已。

当然每个城市具体实施的安全方案可能有所差别，本文所说的安全措施源于此次评测体验的重庆地铁嘿快WiFi使用的技术。

本次体验的重庆地铁WiFi具备了无线链路层加密、用户隔离、入网身份认证、上网行为认证、NAT网络地址转换日志记录、网络实时监控、流量监控、AC安全认证等一系列安全措施。

因此，即便大家在一个车厢用手机连接同一个AP上网，设备彼此之间都还是被隔离的，不存在局域网中访问对方设备或数据的情况。

另外针对地铁WiFi中众多的AP，安全控制系统也有一套自身的认证体系。同时，我们也注意到为了防止WiFi钓鱼，重庆地铁WiFi采用了专属APP验证机制，只有通过APP发起的联网请求才能通过。

重庆地铁WiFi测试环境

本次体验，我们在重庆地铁一号线上进行，全程已开通23站，其中地下站15站，地上站8站。本次测试评测工程师兵分两路，其中一路评测小分队测试全程在地下站进行，共6站，所涉及的车站均为城市核心区，行程约12分钟，其中包括三个大型换乘车站，人流量非常大。而二路小分队测试线路共15个车站，包括7个地面站和8个地下站，全部行程约30分钟，包括3个人口流量较大的车站。

本次测试的时间为周五上午，测试时间为8:00~11:20，包含了重庆地铁最繁忙的早高峰时段以及非繁忙时段，测试方式为来回双向测试。

在测试方式上，我们除了用APP进行速度测试（包括地铁开行和运行时段），还会模拟用户实际操作，如访问网页、下载软件、用APP客户端下载HQ高清音乐、观看优酷视频、持续进行微信视频聊天检查连接稳定度。另外顺便提及一下，重庆地铁采用的是APP在线认证的方式上网，每次认证可以连接30分钟，第25分钟~30分钟内可以根据提示续时，无次数限制。

模拟实际用户测试

速度测试：在速度测试方面，我们使用了《WiFi测速》这款APP，这是一款可以记录平均网速的APP。从最终的测试结果来看，重庆地铁嘿快WiFi在速度的稳定度方面还是做得让人满意，两个测试小分队得到的结果一致。虽然实测过程中APP显示的实时网速存在明显波动，但是无论大型换乘车站、郊区非人流密集车站，以及早高峰或闲时时段，最终测得的平均网速都能保持在300KB/s左右，这个速度对于地铁中的大部分应用来说都是绰绰有余的。

上网和视频播放测试：我们在用手机浏览器访问网页、在线播放优酷会员高清视频体验都不错，打开新浪、搜狐网页一般4~5秒即可显示全部内容，播放优酷视频时一般3秒左右即可开始播放，等待时间完全在用户可以忍受的范围内。如从小什字到大坪车站共6站，优酷客户端持续看超清视频都没有问题。即便是有短暂的下载速度大幅起伏，由于视频有缓冲，根本感觉不到。

下载测试：在软件和音乐下载测试部分，换算出来的平均网速基本和APP纯速度测试软件一致，部分热门资源嘿快WiFi会提前进行缓存，因此在内网中下载可以实现很高的下载速度，当然此部分测试结果还和下载服务器存在很大的关系。最终结果表明，我们网页下载30.58MB的软件客户端，大部分测试耗时都在1分55秒左右，下载6.8MB的QQ音乐，耗时约为25秒。

连接稳定性：从评测小分队的测试结果来看，重庆地铁嘿快WiFi的稳定性还是不错，无论是优酷客户端持续观看超清视频，还是同一车厢两个手机微信视频聊天，15分钟时间内都没有出现断开的情况，但是当我们跨越8个车站进行微信视频聊天时，则有出现卡顿和断开连接的情况，当然这种应用对于地铁WiFi这种公共环境来说比较少见。

另外当我们从站台到上一层的检票大厅时，WiFi信号可以顺利切换，没有出现断线的情况。另外列车启动、开门或关门以及两辆列车同时到站时，上网体验均没有受到明显的影响。

总结　地铁WiFi速度够用、稳定成熟

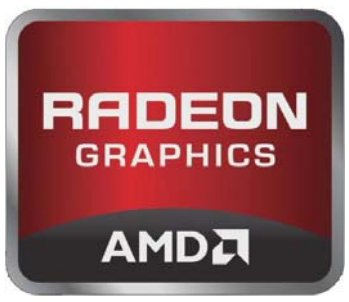
作为一个新鲜事物，地铁WiFi逐渐成为很多人生活的一部分。此次体验车地一体机制的重庆地铁一号线“嘿快WiFi”，最终的体验结果超乎我们的预期，虽然平均网速表现与4G相比并无优势，但是我们模拟各种上网应用，体验都能让人满意，尤其是在连接稳定度、高峰时段的网速保证方面让人称道。同时忙时闲时以及高低人流量等动态调节总带宽和单用户网速的能力，可以让乘客获得更出色的上网体验。

在我们看来，地铁WiF已具有4G网络所不具备的免费流量优势和信号覆盖优势，虽然用户峰值带宽无法与手机4G网络相比，但也能满足所有主流网络应用需求，因此算是地铁乘客低成本和高稳定性上网服务的新选择，具备大规模普及的前提，无疑更多的乘客也将受益于它。

责编:熊乐 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

千元级大杀器 RX 460性价比很突出

参考价格:预计99美元(约合651元人民币)



点评:别买老卡了,等新卡吧

AMD即将迎来全新Polaris架构的新一代显卡,最近RX 460也曝光了。这款显卡采用的是Polaris 11核心,最多拥有16个执行单元,1024个流处理器,单精度浮点性能超过2TFlops,同时搭配128bit GDDR5显存。同时RX 460支持4K视频编码、解码,支持输出DisplayPort 1.3/1.4 HDR。

最为重要的是,RX 460的价格预计只有99美元,属于千元级GTX 950的水平。但是从目前泄露出来的测试成绩来看,RX 460已经达到了GTX 960的水平,性价比很突出,让人非常期待。

容量2TB 海盗船Neutron XTi SSD很牛

参考价格:239.99美元(约合人民币1578元)

点评:不用再抱怨SSD容量不够用了

随着技术的发展,SSD的容量越来越大,当消费者已经习惯480GB甚至960GB容量SSD的时候,海盗船发布了Neutron XTi系列新款SSD,容量最大的一款达到了1920GB。

该SSD仍然是传统的2.5英寸SSD,接口为SATA 6Gbps。Neutron XTi 1920GB的主控芯片为群联四核主控,搭配东芝15nm MLC NAND闪存颗粒。性能方面,持续读写速度分别为560MB/s和540MB/s,从官方数据上看很给力。此外,该SSD还支持ETEP、SmartECC增强纠错、SmartRefresh智能刷新等技术。

超爽165Hz刷新率 AOC发布AG271QG

参考价格:639.99英镑(约合人民币5999元)

点评:产品虽好,价格不便宜

在高端电竞显示器领域,各大厂商展开了刷新率的军备竞赛。144Hz刷新率显然还不够,华硕ROG swift PG279Q的刷新率达到165Hz,宏碁Predator Z35刷新率"超频"之后更是能达到200Hz。现在超高刷新率阵营又多了新的成员,这就是AOC AG271QG。

该显示器属于AOC爱攻系列,拥有27英寸IPS屏幕,分辨率为2560×1440,最高亮度350cd/m²、对比度为1000:1、响应时间4ms,支持G-Sync。目前这款产品在英国的首发价为639.99英镑,约合人民币5999元,产品虽好,价格上还真是不便宜啊。

英特尔的黑科技 Optane年底要来了

参考价格:待定

点评:期待黑科技带来惊喜

英特尔的黑科技——3DXPoint Optane非易失性存储技术拥有速度快、寿命长、存储密度高等优点,被认为是存储领域近年来最令人兴奋的技术。作为用户最为关心的是Optane产品何时才能上市,好消息是根据官方路线图英特尔Optane产品将在今年底到明年初伴随着14nm Kaby Lake平台面世。

英特尔Optane产品将有三个版本;Mansion Beach、Brighton Beach都是PCI-E固态硬盘,分别采用PCI-E 3.0×4、×2通道;Stony Beach为内存形式,主要做系统加速之用。

业界新闻

惠普腾讯携手推出第一代QQ物联打印机

近日,中国北京,惠普公司宣布与腾讯公司携手推出QQ物联打印服务。中国消费者如今可以通过手机QQ享受到更加直接和便捷的打印体验,且无需花费任何额外成本。

惠普携手腾讯推出QQ物联打印服务

在中国,移动生活方式在消费者中越来越普遍。根据市场研究机构IDC的数据显示,新兴移动技术使用者以及在移动中保持高效率的消费者目前已占中国市场40%。

腾讯发现,手机QQ正日益成为连接家庭和办公室的文件传输中心。老师们甚至开始通过手机QQ给孩子直接布置作业。

全新的惠普QQ物联打印服务可以令使用者通过手机QQ直接打印接收到的文件,有效解决了需要将文件从手机传到电脑再进行打印的不便。特别的是,当用户不在打印机旁边尤其是处在移动中时,该项服务将带来非常便捷的打印体验。

除了安装手机QQ外,用户无需在手机上额外下载其他任何打印驱动程序和APP。目前,这项便捷的QQ物联打印服务已在以下3款第一代惠普QQ物联打印机上提供,其中包括:

- HP DeskJet 3638惠普惠省无线系列彩色喷墨一体机
- HP OfficeJet Pro 8710惠普惠商系列彩色办公一体机
- HP LaserJet Pro M226dw惠普黑白激光多功能一体机

惠普公司打印机与耗材产品事业部中国区总经理金卫东表示:"物联网的发展带来了大量技术选择,这令中国消费者能够基于此做出更加明智的选择,从而享受到更加便捷的生活。惠普此前已在美国和IFTTT就物联打印进行了合作。此次携手腾讯,中国消费者将能在家中和办公室享受到舒适、快捷的打印体验,并且没有任何额外成本,对此我们深感兴奋。这仅仅是一个开始,惠普将继续加强与QQ物联的合作,不断提升消费者的打印体验。"

腾讯QQ物联副总经理毛华表示:"物联网的流行正在重塑人类生活的方方面面,也对打印行业提出了新的要求。QQ物联发现,在家庭及中小型企业等用户中,对于基于物联网技术的打印解决方案需求日益增高,惠普是全球打印行业的领导品牌,QQ是国内最大的社交通讯软件,我们非常高兴此次双方能够紧密协作,推出首款QQ物联打印解决方案,为广大中国用户带来更加便捷的打印体验。另外,惠普优秀的本地研发团队也为这款产品的快速推出提供了强大的技术支持。"

技嘉京东杯GTL线上复赛火热打响

经过一个多月的艰苦鏖战,【技嘉·京东杯GTL2016】的校园海选赛终于结束,最终来自全国的800多支战队从报名的10万支战队中脱颖而出,凭借着稳定的发挥和过硬的实力晋级到线上决赛阶段。首先小编作为GTL的老司机对胜出的战队表示祝贺,也同时感谢其他参赛战队对【技嘉·京东杯GTL2016】的支持和厚爱,比赛结果并不重要,有梦就要展翅追逐,这才是当代大学学子应该拥有的电竞正能量。

根据大赛的赛程安排,线上决赛阶段的比赛已经于6月8日正式开始,所有战队将按照所属大区进行淘汰赛角逐,比赛将采用BO1淘汰赛制。经过紧张激烈的比赛,率先开赛的江东赛区及华南赛区已经决出了各自的四强战队,华南赛区:嘉应学院-阿拉斯图阴阳天、广西科技大学鹿山学院-DT、广州大学华软软件学院-ITLG、电子科技大学中山学院-EST,江东赛区:徐州工业职业技术学院-GG,厦门工学院-HQU,厦门南洋学院-Py、南京工程学院-NG,恭喜这8支队伍的同学,他们将代表这两个赛区参加线下区域决赛,同时向年度总冠军发起冲击。

说到激战正酣的线上决赛也是看点十足,首先经过8年的发展,GTL赛事在中国的众多高校中扎根,有的学校已经有战队连续6年参赛,这些老牌劲旅虽然有人员更迭,但是多年来的战队建设让他们在战术、临场发挥、操作等方面都有着丰富的经验,这些老牌战队能否续写辉煌成功突围晋级成为一大看点。其次,黑马年年有今年特别多,今年线上决赛的参赛战队中有60%是第一次晋级线上决赛,他们可以说是高校电竞圈的新贵。敢拼敢杀的精神是他们的标志,他们能否在BO1的比赛中强杀老牌战队,杀出一条血路突围也十分让人期待。最后一大看点其实也是小编最想和大家分享的,就是看赛事文化影响力,GTL已经不仅仅是一个电竞比赛,更是一种电竞文化。

好玩得根本停不下来

HTC VIVE

虚拟现实套装深度体验

今年VR（虚拟现实)可以说是最为火爆的话题了,几乎整个硬件行业都指望抱着VR的大腿重振雄风。在月初的Computex展会上，到处可见VR体验区，HTC VIVE、Oculus Rift随处可见，可见其人气之爆棚。在众多的VR设备中，HTC VIVE几乎是公认的体验之王，其他VR眼镜盒子之流与之相比完全就是渣渣,它真的有那么神奇?笔者最近就收到一套HTC VIVE，让我们来看看它是否名副其实吧。

科技感十足的外观,很极客

HTC VIVE整个套装的配件是非常丰富的，包括头盔、串流盒、两个激光定位器、两只手柄、一副耳机、若干数据线和辅助安装件。

VIVE的头盔部分和其他VR头盔相比可能还要稍微重一些,佩戴舒适感还算不错,而且脸垫也可以换，屈光度也可调(有轻度近视也不怕)。头盔后面的视频线、电源线和USB线体积不算小,为了方便玩家在大空间里玩,所以线缆很长,但玩的时候也要注意别被绊倒。头盔上还可以连接耳机(已配套),这样玩的时候就能真正地身临其境。HTC VIVE头盔的分辨率为2160×1200，单眼为1080×1200,一开始觉得视野稍微有点窄，但习惯了之后就完全没问题。这个分辨率的画面看起来还是有一些颗粒感的,而且视角边缘会有一点模糊，但相比其他VR头盔来说,也要好得多。

串流盒是用来连接头盔和PC主机的,要接三条线,一条电源线、一条视频线、一条USB线。电源线和视频线不用解释了,USB线是用来传输传感器数据的,这样才能实现头盔对游戏的操控。另外，头盔上使用的是HDMI线，为了适应没有足够HDMI接口的电脑,串流盒上还提供了一个miniDP输出口。

VIVE的手柄是一绝，握感相当舒服,外观也够酷炫,关键是不需要任何设置，开机即用,用户体验方面的确不错。手柄上带有多个功能键和一个触控板(触控板本身也是按键),在游戏中可设置为各种不同的功能。

HTC VIVE这一大堆的配件,看起来就够极客范儿

32个传感器加摄像头，不然你觉得为什么HTC VIVE定位那么精确?

极具科幻风格的双手柄,在游戏中既可以原样貌出现,也可被处理成刀枪武器外观

两个正方体激光定位器,一个扁扁的串流盒

安装简单,空间最重要

空间要求要满足

有朋友说HTC VIVE卖得好贵,笔者开玩笑地说,6888元的售价，和它需要占用的室内面积相比,只是个小儿科。

虽然是玩笑,但HTC VIVE的确需要足够的空间，才能为玩家提供最好的VR体验。从官方的说明书来看,HTC VIVE支持的最小空间为2m×1.5m,最大空间为对角线5米的长方形或正方形(不需要一定是正方形)。想想自己家里的空间……笔者表示只能在评测室体验了。

激光定位器安装要注意

为了更精确地识别玩家的动作,HTC VIVE需要激光定位器的帮助。原配提供了两个激光定位器,按照官方要求,应该以对角线的位置安装(定位器略微向下倾斜以便定位)，安装高度不得低于2m，而且定位区域内不得有东西遮挡。两个激光定位器可以用同步线连接以对应某些障碍物遮挡定位器的情况,虽然不接同步线也可以用,但接上效果更好,不会出现偶尔头盔定位失败无显示的情况。

按照官方设置程序校准

硬件连接完毕之后,PC会自动识别并安装驱动。当然,我们还需要安装HTC VIVE官方控制中心软件(需要在官网下载),安装完之后按照此软件的提示完成传感器校准就可以了。笔者一开始使用时没有校准,结果在游戏中人始终位于地平线以下，而且手柄经常动作跟踪失败……这就没法玩了。所以，校准是一定要做的，它会帮HTC VIVE定义地面和默认朝向，同时校准手柄的动作感应。

下转14版

责任编辑:王诚 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

上接13版

PC硬件,高配保证流畅体验

技嘉 GTX 1080 G1 Gaming 是率先上市的非公版 GTX 1080 之一

测试平台

处理器:Core i7 5960X
主板:华硕 X99-DELUXE
内存:金士顿 DDR4 2600 4GB×4
显卡:技嘉 GTX 1080 G1 Gaming
硬盘:金士顿 HyperX SAVAGE 240GB
电源:航嘉冷静王至尊模组版(500W)
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

和普通的游戏相比,VR 游戏对于流畅性的要求压倒一切。普通游戏卡顿玩家还能等,如果 VR 游戏卡顿,恐怕轻则晕菜,重则摔倒了。原因很简单,你视线变了,结果画面卡住没动,你的小脑还不纠结死,不晕才怪。

因此,和高端 VR 套件搭配的,应该是性能足够强劲的 PC。笔者采用的配置是 Core i7 5960X+ 技嘉 GTX 1080 G1 Gaming 显卡 +16GB 内存的组合,同时使用了 SSD 保证游戏响应速度。从安装完的初步体验来看,流畅度是肯定没有问题的,绝对可以保证足够的帧速。所以,要玩爽 VR,你还得有一台万元级的 PC。现在 GTX 1070 也上市了,等它的价格降到 3000 元以下,作为 VR 游戏的入门级显卡,性价比还是可以的,此外也可以选择即将铺货的 AMD RX 480X,2000 元级高性价比。想再便宜点?拜托,6888 元的 VIVE 都买了,配块 1000 元的显卡合适吗?记住,玩 VR 流畅性是第一位,没有妥协的余地!

讲真,好玩得差点没时间写稿

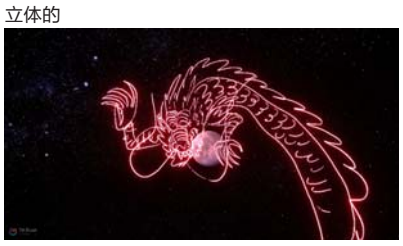
目前兼容 HTC VIVE 且品质比较高的 VR 游戏当然还是得去 Steam 上下载(实际上一大波高品质 VR 游戏即将到来),比如超炫的 AudioShield(节奏类游戏,只不过是需要你自己用左右手的双盾去挡住根据音乐节奏飞来的球体)、Tilt Brush(酷炫的三维立体绘图程序,你可以在这个立体的空间里画你喜欢的东西,不是平面哟!)、BudgetCuts(集合了翻道具、潜入、刺杀机器人的元素,虽然只是测试版,但也相当好玩)。此外还有很多酷炫大作,我们不可能在有限的时间内全部玩到,所以选择了 Tilt Brush、BudgetCuts 以及 HTC VIVE 官网提供的一些游戏来进行体验。

Tilt Brush

如果你认为三维作图就是坐在屏幕前,用 3DS MAX 或 MAYA 之类的工具建模、贴材质、打光、渲染,那就太 OUT 了。Tilt Brush 会颠覆你的观念,原来图还可以这样画!

运行 Tilt Brush,笔者就处于一个虚拟的三维空间内(也就算是一个空白文档,背景的主题是可以更换的,比如可以选择星空,你就身处宇宙空间了),然后右手的手柄可以当作画笔,按下扳机键就是出墨。和在平面的绘图不一样,你画出的线条是三维的,就好像是用奶油枪在喷奶油的感觉。拇指在右手手柄上的触摸区域左右滑动即可改变笔刷的大小,笔者感觉画起来精度很好,而且操作也很流畅,非常舒服。

各种笔刷全部是三维立体的,画的火堆当然也是立体的



平面图看起来很 LOW,但是戴上 HTC VIVE 头盔就完全是两个世界

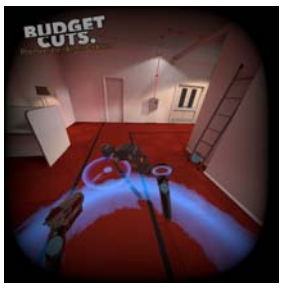
要切换颜色、笔刷类型或启用其他绘图工具怎么办?用左手的手柄即可,所有的菜单都"浮现"在左手手柄上,用右手的手柄指着左手手柄上的菜单项目,然后按键点选即可,剩下的就看你的创意发挥了!画完之后可以输出作品进行保存。

可以说这是笔者第一次真正在三维空间里"作画",这种感觉太震撼了,在兴奋之余,甚至要花一点点时间来适应这种有"真实 Z 轴"的手绘方式,你画的人形甚至要用 3D 打印机的方式来一圈圈勾勒出体积感,而不是原本在纸上勾出边线即可。这不仅仅是一个娱乐的软件,在将来这就是真正所见即所得的生产力工具。

BudgetCuts

用 VR 玩解密潜入游戏是什么感觉?笔者可以负责任地告诉你,太容易上瘾……

两只手柄可以在传送模式、拿取模式、武器模式之间切换



你可以从抽屉里翻把剪刀出来干掉机器人

BudgetCuts 虽然还只是一款短小的 DEMO,但玩起来的确让人爱不释手。游戏一开始,你出现在一个办公室里,你需要搜索这片区域,寻找工具来干掉守卫机器人,当然,你不能被它发现,否则就是一枪死翘翘。

笔者的两个手柄可以在游戏中切换模式,一种模式是拿取模式,可以抓道具,和环境互动,另一种是传送模式(由于所在房间空间是有限的,不可能让你无限乱走下去,所以游戏中的移动通过传送来完成),丢一个光球出去,然后按下手柄侧边键,就可以传送到光球所在位置,这样就省去走路的麻烦了(关键是还可以实现穿墙,只要墙上有洞能穿过光球即可)。游戏后面还有武器模式,手柄可变身为十字弓,只是箭矢射击是抛物线,要自己掌握距离。

在办公室翻箱倒柜(拉抽屉、翻保险柜、捡钥匙、拆通风口百叶窗……)一会儿后,笔者来到了守卫机器人旁边的储物间,翻了半天,找到几盒飞刀,用手柄抓起飞刀,偷偷走到机器人背后,朝着它丢出去!可惜打偏了,飞刀弹到了机器人脚边,它转身发现了笔者,接着就是一枪……于是就只能 Try again 了。

其他小游戏

收费大作当然酷炫,然而 HTC VIVE 官网上也可以下载一些免费的小游戏,其实也可以初步体验 VR 的玩法。

保龄球馆里,你可以用手柄抓球然后来打保龄球,如果你玩游戏的房间够宽,你可以很自由地选择站位,或是用球撞球……(好吧,你可以叫它 BUG 也可以叫它完全开放式的玩法)。当然,你也可以按规矩来玩,看看自己实力如何。游戏引擎要求不高,但操作无延迟,手柄力道控制精确,体验还是蛮不错的。

虚拟之家里,你可以自由探索整个房间,和各个物件互动,甚至还能在里面打开电视或是放音乐。当然,你不要看见沙发就坐上去,否则屁股会和地面亲密接触的。不得不说,将来 VR 看房绝对是地产商的标配项目。

还有很多枪战类、体育类 VR 游戏,也是相当吸引人的,只是时间和版面有限,我们以后再作更深度的体验吧。

来局保龄球吧,话说这一击貌似已经 0 分了

虚拟看房将来绝对是房地产商必备项目,还可以和电器、家具互动

硬件需求测试

Core i7 5960X 和 GTX 1080 的组合已经很强大了,这套主机的整体售价也在万元水平,因此运行 HTC VIVE 的游戏是肯定没有问题的,实测帧速基本上都稳定在 90fps(HTC VIVE 的刷新率就是 90Hz)。从 HTC VIVE 官方网站的推荐来看,大多数游戏的入门显卡是 GTX970,这差不多就是目前 2000 元级显卡的标准。

今年下半年,NVIDIA 的 GTX 1070 会大量铺货,AMD 也会拿出更具性价比的 2000 元级 RX 480X,它们的性能都已经明显超越 GTX 970,所以应付 VR 游戏或应用也会更加轻松。实际上,VR 游戏的引擎大都是 Unity 和 UE,本身对于硬件的要求不算太高,关键就在于 VR 游戏画面需要渲染双倍的高分辨率画面和保持超稳定的高帧速(一般游戏 30fps 还可玩,但 VR 游戏 30fps 你就会晕菜),因此必须保持硬件性能的过剩,才能完全避免帧速突降造成的卡顿。

实测帧速

	Tilt Brush	BudgetCuts	保龄球馆	虚拟之家
默认设置	89fps	90fps	90fps	90fps

体验总结:流畅、高精度操控是HTC VIVE制胜关键

笔者用过安卓版 VR、Oculus Rift 以及其国产兼容版产品,但 HTC VIVE 的流畅度和操控精度确实更加令人印象深刻。甚至可以这样说,HTC VIVE 在流畅性和操控精度方面,已经真正达到了沉浸的体验要求,玩家在游戏和应用中的转头、移动、手柄的移动,都非常自然,没有卡顿,和真实的动作体验没什么差别。

不过,我们还是不能说 HTC VIVE 达到了 VR 应用的完美级别,在笔者的实际体验中,虽然大部分时候注意力都被精彩的游戏内容所吸引,但有时还是会注意到画面的精度略显粗糙,仔细看颗粒感还是比较明显,在视角的边缘也会出现些许模糊的情况。当然,这些硬件上的提升空间相信将来会慢慢被填补,而且笔者可以肯定地说,即便 HTC VIVE 还不算完美,但也足够让你上瘾了,家里足够宽敞的土豪们,赶紧下叉吧。

责编:熊乐　**组版**:李成刚　**责校**:杨志刚
日期:2016.6.27　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

低价推动普及 入门机械键盘藏着大学问

@隔壁老王

随着玩家对键盘要求的不断提高，手感好、寿命长、外观炫酷的机械键盘关注度越来越高。特别是近年来大量国内厂商进入机械键盘市场，使得产品价格一路走低，降低了机械键盘的进入门槛，入门玩家的购买意愿也不断增强。市场中丰富的产品虽然可以让玩家有更多的选择，但也暗藏陷阱，想要买到价廉物美的机械键盘，这里面的学问可并不小呢。

选择机械轴，不光挑轴颜色关键在于挑厂商

选择机械键盘，最关键的是选择机械轴。而纵观市面上的机械键盘产品，主要都是以红、黑、青等几种颜色来区分机械轴，这是为什么呢？这不得不提到Cherry公司，其早在上个世纪80年代便为工业、银行和商场等行业电子设备的键盘上提供机械轴，到了2008年开始为消费级市场设计和生产轴体，是机械轴当之无愧的领导者，故被冠以原厂的称号。同时Cherry也是率先通过不同颜色来区分机械轴的公司，其推出的红轴、黑轴、青轴等都是公认的经典产品。

机械轴颜色不同，其手感也有很大的区别，在Cherry的机械轴中，黑轴和红轴都是直上直下，没有段落感，两者不同之处在于红轴的压力克数更低，手感更轻巧，这两种机械轴都比较适合玩游戏。青轴的段落感、Click声音、机械感是几种机械轴中最强的，适合打字。而茶轴的段落感、Click声音比青轴弱，在各种应用中表现更均衡，打字、游戏都能胜任。

之前其他厂商的机械轴往往会采用与Cherry产品不同的颜色，便于区分，比如凯华的黄轴、凯华和雷蛇合作打造的绿轴等。但是近期国产低价机械键盘兴起之后，机械轴的颜色开始大量沿用Cherry的命名方式，从好了说能让玩家了解相关机械轴段落感信息，但笔者认为更大的可能是由于Cherry机械轴被广泛认可，通过模糊机械轴厂商只说明颜色的做法，打个擦边球让小白玩家以为其用的是原厂轴，这样的做法就比较可恶了。

在市面上机械轴混乱的情况下，选购机械键盘时只考查机械轴的颜色，在笔者看来这并没有多大的意义。因为不同厂商推出的机械轴在手感上区别很大，如果只看机械轴的颜色，你只知道该键盘有无段落感，仅此而已。例如同是红轴，笔者体验过技嘉 FORCE K85（凯华）和海盗船 K70RGB（Cherry），采用凯华红轴的技嘉 FORCE K85明显压力克数更大，手感上已经接近Cherry黑轴。

购买建议：由于不少玩家都在网上购买机械键盘，没有亲自体验手感的机会，再加上低价机械键盘的品牌大部分名气都不是很大，因此，对于想要购买低价机械键盘的玩家来说，了解机械轴的厂商非常重要。一方面知名厂商机械键盘用户分享的使用感受较多，不难在网上查找到相关机械轴的手感信息；另一方面，知名厂商机械轴的质量更有保障，再说市面上采用凯华轴的机械键盘价格也并不贵。如果完全找不到机械轴厂商信息的话，建议大家不要购买这样的产品。

市面上相当多的低价机械键盘都只强调机械轴的段落感，而不会告诉买家机械轴出自哪家厂商，对于这样的产品买家完全不知道该机械轴的手感到底如何、质量如何

如果用的是大厂机械轴，厂商肯定会重点宣传

让人眼花缭乱的背光

对于机械键盘来说，背光是不可或缺的元素。RGB机械键盘出现之后，绚丽的背光效果让不少玩家为之着迷。但RGB灯光系统成本较高，因此在低价机械键盘上厂商推出了形形色色的背光系统，看得让人眼花缭乱。

市面上最为常见的是多色背光产品，这很好理解，就是背光灯有多种颜色，然后多种灯光模式可供选择。部分产品叫混光、炫光机械键盘，其实与多色背光产品差不多，也就是换个说法而已。而市面上还有相当部分机械键盘直接就叫RGB机械键盘，大家需要注意的是这类产品比较混乱。因为有部分RGB机械键盘确实有背光灯调色和选择多种灯光模式，但是笔者发现还是有相当部分产品号称是“RGB”，实际上灯光效果就跟前面介绍的多色背光产品是一样的。

购买建议：对于键盘灯光效果，考虑到每个人的审美不同，选择哪样灯光效果的产品还得自己做主。笔者要建议的是，低价机械键盘的虚假宣传比较常见，很可能一个普通多色背光机械键盘就是在产品介绍中宣称是RGB背光，价格就高了好几十元，所以大家还是要注意鉴别。

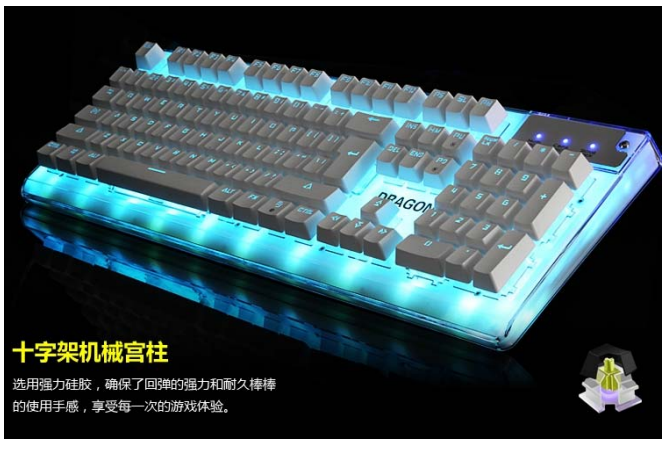
该产品所谓的背光其实与其他多色背光、混光、炫光并没有什么区别，但名称改为“RGB”背光是不是显得高大上一些

机械手感键盘不是机械键盘

尽管机械键盘价格已经比较便宜了，但对于不少预算不足的用户来说，依然难以承受。不少厂商正是看到了用户既想要机械键盘的手感，又不肯多花钱的心态，推出了机械手感键盘，这真的靠谱吗？

这些形形色色的产品与机械键盘并没有多大的关系，归根结底还是薄膜键盘，只不过部分产品将传统薄膜键盘的按键结构变为分体式设计，加入了坚韧有弹性的聚甲醛材料（POM），从而带来按键手感的改变。这些机械手感键盘的手感比较接近于茶轴，甚至也有按键声音，在手感上比普通薄膜键盘要好一些。但是与真正的茶轴键盘相比，还是有很明显的差别。而且机械手感键盘由于按键内部没有弹簧，普遍会有流畅度稍差、按键手感偏软等问题，实用性很有限，因此这类产品在市场上已经很难见到。更多的产品实际上就是在产品介绍中随便说一下，其实手感与普通薄膜键盘是一样的，所谓机械手感其实只是一个噱头而已。

购买建议：不管所谓的机械手感键盘是否真的在结构上有所改变，其实这类产品在手感上与普通薄膜键盘相比提升的幅度很有限。大家在购买时不要被所谓的机械手感所迷惑，其实并没有多大用处。



所谓的机械手感键盘就是在结构上进行一些优化的薄膜键盘

责编:熊乐 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2016.6.27 **投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

舒适手感强悍性能
技嘉 XM300电竞鼠标评测

游戏硬件市场的高速发展使其成为厂商的必争之地，现在板卡、外设、显示器甚至机电厂商都在主打游戏牌。老牌硬件大厂技嘉除了在游戏主板领域继续领跑之外，在游戏外设上也是下足了工夫。之前小编体验了技嘉FORCE K85机械键盘，其表现获得了认可。那么接下来评测的全新技嘉XM300电竞鼠标表现又会如何呢?

在鼠标右侧有四挡DPI指示灯

鼠标侧面

规格参数
- **光学传感器**:安华高 S3988
- **DPI调节范围**:50DPI~6400DPI
- **按键寿命**:2000万次
- **线长**:1.8m
- **产品尺寸**:130mm×60mm×43mm
- **产品重量**:101g
- **参考价格**:399元

衡量一款电竞鼠标好坏，首先要求是手感好。技嘉XM300除了右下角更宽之外，整体外形与炼狱蝰蛇有些相近:符合右手人体工学设计,整个手掌可以完全趴在鼠标上,并与鼠标完全贴合,这样的趴握方式可以让手部得到充分的舒展,在使用中感觉比较舒适。鼠标表面为细磨砂表面,手感还算细腻,配合两边侧裙同为橡胶材质,握上去有较强的摩擦力,但是当手掌出汗之后,表面手感会有些许下降。整体而言,技嘉 XM300无论是外观设计还是用料方面都还算不错,整体手感令人满意。此外,技嘉 XM300背面“G”LOGO处加入了RGB灯,通过XTREME驱动可以设置1680万颜色,灯光效果有连续常亮、脉冲闪烁、颜色循环三种。

技嘉 XM300采用的是安华高 S3988光学引擎，提供50DPI~6400DPI四挡调节，在XTREME驱动中设置好每挡的参数之后,就可通过鼠标后方的快捷键进行切换。值得一提的是，鼠标提供了两个DPI切换按键，分别用于加挡和减挡,同时在鼠标左侧还有DPI指示灯,便于玩家查看DPI值。小编用技嘉 XM300试完了游戏《英雄联盟》《魔兽世界:德拉诺之王》以及《穿越火线》,该鼠标在游戏中的表现非常出色,响应速度快、移动平滑,无论是微操补兵还是甩枪射击,都能精准定位,是一款合格的游戏利器。美中不足的是,在浏览网页、文字处理等日常应用中,小编发现鼠标的滚轮刻度感很弱,用起来感觉有点肉,还真有些不适应。

此外技嘉为XM300配备的XTREME驱动功能很丰富，除了前面提到的可以调节背光灯颜色、修改DPI等参数之外，还可以自定义鼠标上每个按键的功能、更新鼠标固件、对DPI进行精准调校、设置鼠标回报率等。性能强悍的技嘉 XM300只有配合XTREME驱动才算是发挥出了全部的威力。但在使用过程中,XTREME驱动多次出现无响应的情况,软件还需优化。

工程师总结 | 熊乐

中端电竞鼠标新选择

从XM300身上可以看到技嘉在电竞鼠标领域的功力还是不错的：产品人体工学设计很到位，使用起来舒适度很高；拥有安华高S3988光学引擎带来高达6400的DPI,在各类游戏中均有不错的表现；再加上有1680万色RGB灯加持的外观，足以让XM300在中端市场站稳脚跟,使其成为罗技、雷蛇等品牌产品之外的新选择。

机箱里的“萌暖男”
航嘉 大白机箱评测

电影《超人陆战队》中的机器人大白凭借着呆萌外貌和温暖的性格迷倒了无数的观众。这款航嘉新推出的机箱也叫大白,不仅名字与电影中的机器人一样，而且也拥有同样萌萌的外观，还能为机箱中的硬件带来全面的呵护,堪称是机箱中的“萌暖男”。

机箱内部做工很工整

机箱采用了上下分层散热设计

规格参数
- **机箱结构**:ATX
- **前置接口**:USB 3.0×1、USB 2.0×2、音频、话筒
- **显卡限长**:330mm
- **散热器限高**:165mm
- **参考价格**:即将上市

与机箱常见的高光表面不同，航嘉 大白机箱的表面采用的是磨砂工艺,质感更强且更低调,这样的外观设计更符合暖男的气质。航嘉 大白右侧面板采用了半透明的亚克力材质,开机之后可以通过机箱侧面看到机箱内各种硬件的灯光效果,非常的炫酷,玩灯要的就是这种视觉体验。由于前面板下方设置了大面积的通风孔,所以机箱的各种功能键和接口全都集中在了机箱前面板的顶部,值得一提的是机箱提供了2个USB 2.0接口、1个USB 3.0接口以及音频接口，配置中规中矩,满足日常需求游刃有余。

作为机箱中的“暖男”,航嘉 大白自然对硬件的呵护也有一套。首先在兼容性方面,机箱考虑得很周到,航嘉 大白支持各种板型的主板，支持高度达165mm的散热器以及长达330mm的显卡,可以说各种高端散热器、旗舰显卡都可以轻松装入机箱中。考虑到安装水冷的玩家越来越多,为了满足这部分玩家的需求,机箱也支持安装240mm双排水冷。其次在散热方面,航嘉 大白除了在前面、顶部、背面都设置了大量散热孔之外,内部还采用了分层设计,将主板、CPU、显卡等放置于上层,硬盘、电源放置于下层,两层之间的热量分别排出，互不影响。同时机箱前部、顶部及背面预留了5个12mm风扇安装位,可以通过加装风扇增强机箱的散热性能。

此外,出身于机电大厂航嘉的大白机箱,在做工方面同样可圈可点。机箱内部做工规整，别看采用的钢材厚度为0.6mm,但小编用力按压和摇晃机箱,机架也未有明显变形,航嘉 大白的坚固程度是不用担心的。机箱边缘全部都经过了卷边处理,摸上去很光滑,不用担心装机时玩家的手被划伤。

工程师总结 | 熊乐

家用好选择

航嘉 大白机箱帅气、低调的外观能很好地融入家居环境中,除了颜值让人满意,航嘉大白机箱尽管身材小巧，但是硬件兼容能力非常出色(330mm长显卡、165mm高散热器),用户的各种高端硬件都能装得进去。同时航嘉 大白机箱在散热性能上也是下足了工夫,分层散热设计、大面积散热孔再加多风扇位,即便是高端硬件带来高发热也能轻松应对,让你玩得尽兴。而考虑到航嘉产品一贯的高性价比,相信航嘉 大白机箱也不会让你感到失望,是家用的好选择。

本期的Bestbuy榜单是根据6月里的线上线下实际销售情况,通过评比选出的热卖产品,所有获奖与提名的产品均在市场有售,而且人气和销量都遥遥领先于其他竞品。

主板排行榜

Top.1 技嘉G1.Sniper M7　869元
Top.2 华硕B150M-PLUS　719元
Top.3 映泰Hi-Fi B150S1　499元

技嘉 G1.Sniper M7

参考价格:869元

在之前很长一段时间内,游戏主板都是高端的代名词,高昂的价格让很多中端玩家望而却步。鉴于这种情况,主板厂商纷纷推出了面向中端玩家的游戏主板。在市面上的产品中,技嘉 G1.Sniper M7 不仅价格实在,而且在用料、功能等方面都很不错,是性价比非常突出的一款中端游戏主板,这是我们授予其 6 月 Bestbuy 奖项的原因。

技嘉 G1.Sniper M7 尽管是 M-ATX 板型,但插槽很丰富,包括 2 条 PCI-E×16 插槽、2 条 PCI-E×1 插槽、4 条 DDR4 内存插槽、1 个 M.2 SSD 插槽(32Gbps)、1 个 SATA-E 接口和 6 个 SATA 3.0 接口,扩展能力在同类产品中算是比较出众的。

在玩家关心的游戏功能方面,技嘉 G1.Sniper M7 的表现也是可圈可点。魔音音效系统可以说是技嘉游戏主板的标志性设计之一,技嘉 G1.Sniper M7 采用的是 Realtek 最高端的 ALC1150 芯片,提供高达 115dB 高信噪比音质输出,音质表现不错。板载英特尔千兆网卡配合 cFos 网络管理软件,能大幅降低网络延迟。

现在的游戏主板少不了灯光效果,技嘉 G1.Sniper M7 也是如此。主板除了音频区域分割线可以发光之外,边缘还设置了一排 LED 灯,用户可以在 Ambient LED 软件中对颜色、闪烁模式(常亮、呼吸、节奏)进行调节,让主板的外观更加炫酷,放置在侧透机箱中,非常的养眼。

显卡排行榜

Top.1 华硕STRIX-GTX960-DC2OC-4GD5　1499元
Top.2 迪兰R9 370X酷能4G Plus　1099元
Top.3 映众GTX950冰龙版　999元

华硕 STRIX-GTX960-DC2OC-4GD5

参考价格:1499元

尽管新款 GTX 1000 系列显卡已经陆续开始上市,但在 6 月市面上只能买到高端的 GTX 1080 和 GTX 1070,产品选择少不说,货源还非常的紧张。而中端定位的 GTX 1060 还遥遥无期,对于中端用户来说 GTX 960 仍然是个不错的选择。同时 2GB 显存版的 GTX 960 显然无法满足游戏的需求,所以 4GB 显存版 GTX 960 应该是玩家的首选。STRIX 系列目前覆盖了中端到高端全线,已经成为华硕最为重要的产品系列,在市场上也获得了用户的热烈欢迎。如果要购买 GTX 960 的话,华硕 STRIX-GTX960-DC2OC-4GD5 是一个非常不错的选择。

优秀用料、强悍性能、散热强且安静是华硕 STRIX-GTX960-DC2OC-4GD5 的主要卖点。显卡采用超合金供电设计,提升耐久性与散热性能。同时采用了 Auto-Extreme 工艺,全自动化生产,增加产品的稳定性。显卡的频率为 1253MHz~1317MHz,比公版的 1126MHz~1178MHz 更高,性能更强。华硕 STRIX-GTX960-DC2OC-4GD5 采用了 DirectCU II 热管直触双风扇散热器,不仅拥有强大的散热性能,而且在 GPU 温度较低时,风扇还能完全停转,保证给玩家提供安静的使用环境。

此外,华硕的功能软件也是一大亮点。显卡配套的是 GPU Tweak 软件,功能非常强大:可以查看显卡实际运行状态、自动检查及更新驱动程序和 BIOS、超频以及一键轻松串流并录制游戏视频。

固态硬盘排行榜

Top.1 金士顿UV400240GB　429元
Top.2 闪迪加强版 240GB　499元
Top.3 浦科特 M7VC 256G　439元

金士顿 UV400 240GB

参考价格:429元

由于之前 TLC 闪存颗粒速度慢、寿命短,相关产品在市场上并不受消费者的待见。而进入 2016 年,TLC 闪存颗粒的缺点已经基本得到了解决,再加上其价格低的优势,因此市场上 TLC 闪存颗粒的 SSD 产品开始爆发,各厂商都纷纷推出自己的 TLC 产品。其中金士顿 UV400 240GB 虽然上市的时间并不长,但是这款产品一出现在市场上就一炮而红,成为入门级 240GB SSD 的首选产品,获得 6 月 Bestbuy 奖项实至名归。

金士顿是存储行业的巨头,在存储市场上深耕多年,其 SSD 产品一直以高性价比为主要卖点,这款 UV400 240GB 自然也不例外。这是一款 2.5 英寸 SSD,容量为 240GB,厚度为 7mm,不仅可以用在台式机上,也可以轻松装入笔记本中。金士顿 UV400 240GB 的主控芯片为 Marvell 88SS1074,采用 28nm CMOS 工艺制造,支持 SATA 6Gbps 接口、支持 DEVSLP 低功耗技术及 AES-256 加密技术,是这个价位 SSD 上比较常用的主控芯片。其他方面,SSD 采用的是 TLC 闪存颗粒,顺序读写速度分别达到 550MB/s 和 500MB/s,这样的性能表现在 SATA6Gbps 接口的 SSD 中算是非常不错的了。花 429 元就能买到这样一款价格实惠、性能出色的 SSD,对于玩家来说还用得着纠结吗?

游戏鼠标排行榜

Top.1 赛睿RIVAL 300　279元
Top.2 罗技G502　399元
Top.3 华硕P301-1A　199元

机械键盘排行榜

Top.1 赛睿 Apex 300　569元
Top.2 美商海盗船 Gaming K70红轴　899元
Top.3 樱桃 G80-3000LSCEU-2　639元

电源排行榜

Top.1 航嘉 冷静王至强模组版　279元
Top.2 安钛克 EAG450　399元
Top.3 Tt 斗龙DPS-450P　219元

移动硬盘排行榜

Top.1 希捷 Backup plus Ultra slim 1TB　549元
Top.2 西部数据 Elements新元素系列1TB　399元
Top.3 东芝 Alumy系列 2TB　659元

责编:王诚 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

顶级VR体验,非它莫属

非公版GTX 1080显卡精品推荐

@往事若梦

由于性能突飞猛进而功耗更低的原因,N家的GTX 1080显卡现在那是人气爆棚,官方的公版咱已经见识过了,而非公版往往能给我们更多的惊喜。再者,VR现在也是越来越火,直接搞一块旗舰显卡,享受最完美的VR游戏,那暑期岂不是爽翻天?本期笔者就为大家推荐一批非公版GTX 1080显卡,赶紧关注,开卖就抢吧。

华硕 ROG STRIX-GTX1080-O8G-GAMING

参考价格:5999元
基础频率:1759MHz
最高频率:1936MHz
输出接口:DVI/HDMI×2/DP×2
功耗设定:最高300W
外接供电:6+8pin

华硕这一款GTX 1080显卡拥有强大的智能超频功能,其性能分为两挡,在游戏模式下,基础频率为1759MHz,智能超频最高可达1898MHz。进入超频模式后,默认频率提升至1784MHz,最高智能超频更是提升至1936MHz,这在首批上市的GTX1080里面算是顶级表现了。

同时,这款显卡采用了6+8pin的超规格外接供电,保证了显卡在持续高负载状态下的稳定性。除此之外,更新到第三代的DirectCU热管直触技术加入了三风扇设计,使得整套散热系统的效率有了进一步的提升,同时独特的扇叶设计也让风扇更加静音,为用户营造更好的使用环境。

技嘉 GTX1080 G1 GAMING

参考价格:4999元
基础频率:1695MHz
最高频率:1860MHz
输出接口:DVI/HDMI/DP×3
功耗设定:最高200W
外接供电:8pin

这是一款很有个性的GTX 1080显卡,显卡顶部的LOGO不仅采用了LED灯光,并且支持1680万色可调,用户可以根据自己的喜好,或者搭建的MOD风格来选择合适的灯光颜色。硬件规格方面,技嘉显卡也延续了主板的超耐久用料,8+2相数字供电比同价位的竞品都要来得更吸引人,而在频率方面,这款显卡同样使用了双频,游戏模式下的默认频率只有1695MHz,而在OC模式下默认频率可以达到1721MHz,最高超频频率可以达到1860MHz。关键是,在可以提供这些不俗性能的前提下,这款显卡的售价还不到5000元,性价比凸显。

索泰 GeForce GTX1080-8GD5X 玩家力量至尊OC

参考价格:5699元
基础频率:1771MHz
最高频率:1911MHz
输出接口:DVI/HDMI/DP×3
功耗设定:最高250W
外接供电:8pin×2

这款显卡沿袭了索泰至尊系列显卡的外观以及土豪般的用料,16+2相的豪华供电确实比较震撼,而且速能引擎在一定程度上还可以强化稳定性,绝对可以让堆料控用户爽歪歪。

另外一个值得注意的方面便是这款显卡的炫酷外观,除了支持RGB调色的显卡LOGO灯以外,它采用的高透光PMMA材料加上合金镶嵌的复合背板也能提供氛围光效,让这款外形冷峻的显卡更加炫酷。喜欢至尊系列显卡的用户都知道大身板也是其特点之一,这款显卡长30.5cm,高度则达到了15cm,虽然说不上过分夸张,但是对于机箱还是有一定要求的。

映众 GTX1080 X4冰龙超级欧版

参考价格:5199元
基础频率:1708MHz
最高频率:1847MHz
输出接口:DVI/HDMI/DP×3
功耗设定:最高200W
外接供电:8pin

从规格上看,这款映众的GTX 1080在性能和功耗之间寻求了平衡,200W的满载功耗在GTX 1080非公版显卡里算是非常低的了,但性能却依然不俗,因此能效比显得很突出。

这款显卡另外一个特点便是第四代的大力神散热器,与前代一样,在提供正面3个风扇的同时,顶部的风扇还可以辅助散热,从而实现更好的散热效果,8mm的热管在散热器里面也发挥着高效导热的特性。PCB方面,这款显卡采用了PG431的公版方案,并进行了用料提升,配备了6+1相供电、钽电容以及铁素体电感。

价格传真

在经历了到底方块人是阿洛迪还是艾格文的世纪难题之后,我们又要迎来另一个情怀之作了。没错它就是《独立日》,克拉克大触写的小说虽然成就了第一部的奇迹,但是新的一部到底能够带来怎样的惊喜呢?讲真,真的不能太期待啊。

游戏耳机

罗技G130	119元
乌龟海岸 风暴英雄授权版	608元
Tt 震撼者3D	349元
雷蛇北海巨妖 Kraken	289元
赛睿西伯利亚150	349元
海盗船VOID Stereo	599元
华硕 CERBERUS	349元

游戏鼠标

雷柏 V20s	118元
达尔优G60 牧马人	129元
雷蛇炼狱蝰蛇 1800	159元
双飞燕血手幽灵V8M	129元
赛睿RIVAL 300	279元
罗技G502	429元
华硕ROG Gladius	399元
贝戈马户 007 坐骑	269元
海盗船 M65	369元

机械键盘

雷柏V500s/黑轴	199元
狼蛛鬼王/青轴	199元
樱桃G80-3850	559元
赛睿6Gv2	699元
雷蛇BlackWidow2014	599元
罗技G310	649元
海盗船STRAFE RGB	1049元
明基 KX890	299元

鼠标垫

雷蛇Goliathus 重装甲虫	79元
赛睿QcK Mass	89元
罗技G640	229元

路由器

360安全路由P1	99元
TP-LINK TL-WR886N	99元
小米路由器mini	139元
华为荣耀路由	188元
友讯 DIR-859	499元
极路由HC5861	299元
华硕 RT-AC66U	799元
美国网件R7000	999元

手柄

北通BTP-2171S 智游者卡洛	109元
微软Xbox One 无线手柄	529元
莱仕达 灵动3 PXN-9603	99元
索尼PlayStation 4 无线控制器	380元
罗技 F710	289元

移动硬盘

东芝新黑甲虫/1TB	399元
希捷Expansion 睿翼/1TB	419元
东芝V8 CANVIO/1TB	443元
西部数据Elements 新元素/2TB	639元
三星 M3/1TB	459元

手写板

绘客HK708s-P	159元
友基绘影G5	749元
和冠CTL-680/S0-F	719元

投影仪

极米Z3S	2299元
坚果G1-CS	2599元
爱普生CB-S03	2449元
明基MX3291+	2999元
奥图码 HDF536	4799元

延伸阅读

GTX 1080最搭电源推荐

新旗舰虽然能效比十分出色,但是对电源还是会有一定的要求,笔者为大家分析一下GTX 1080显卡的供电需求,再为大家推荐两款适合GTX 1080非公版显卡的电源,希望对大家有帮助。

看清功耗选择电源

由于非公版的PCB、供电方案以及频率与公版有很大不同,所以它不会像公版显卡那样有一个统一的功耗值,我们也看到非公版的GTX1080满载功耗值从200W到300W不等,这也给选购电源提出了一定要求。

一般来讲,满载功耗在200W的GTX 1080整机功耗不会超过400W,但是考虑到电源使用年限内的性能衰减和冗余空间的需求,那么一款500W的电源非常合适。而对于功耗达到300W的GTX 1080,那么最好选择额定功率在700W左右的电源。

外接供电有要求

由于显卡自身功耗不同,所以对应的外接供电也会不同,在选购电源时对显卡外接供电线的要求就会有区别。通常来讲一些价格便宜的电源会选择单根6+2pin供电线,或者一根线连接两个6+2pin接口,但是这些对于300W的显卡来说,不够稳定,最好还是选择两根6+2pin线的电源。当然模组化电源有着更好的适用性,在预算允许的情况下,模组化电源是最佳选择。

航嘉 MVP500

参考价格:369元
额定功率:500W
电源类型:模组电源
风扇尺寸:14cm
显卡供电:6+2pin×2

这是一款航嘉专门根据游戏玩家需求而设计的电源,模组化的线材方便用户更合理地安排走线以及整理机箱内部的线材,86%的转化效率在不刻意追求数字上的"高转化率"基础上,保证了输出的稳定性,为玩家的电脑提供真正既稳定又高效的电力。14cm的风扇加上延迟冷却技术也能够为电源提供足够强大的散热能力。

先马 Forza 金牌750

参考价格:499元
额定功率:750W
电源类型:模组电源
风扇尺寸:12cm
显卡供电:6+2pin×2

全模组依然是这款电源的一大优势,当遇到一块需要两根供电线的显卡时,这款全模组电源能够在提供最少线材的同时更好地整理。金牌效能对于一款700W以上的电源来说,还是能够减少可观的电功损耗。线材方面62cm的4+4pin供电可以满足大机箱背线要求。足够好的用料以及高纯度铝散热片也使得这款电源有着不错的稳定性。

应用汇

真是黑科技?一根有容量的变形数据线值得买吗

最近在淘宝众筹的一款ismart cable智能U盘数据线一定吸引了不少人的关注与参与。这款黑科技产品采用苹果MFi认证IC,充电、扩容两不误,除了iPhone外还支持安卓手机及PC电脑使用。插入数据线,充电、备份模式自动开启,手机中的照片、视频都能同步保存至外置U盘,在线视频也会缓存到外置U盘中,iPhone也能读取U盘中的视频,追剧不用缓冲。还可以通过Micro USB接口从安卓手机"偷电"给iPhone。这样一根神通广大的数据线真的值得出手吗?

看产品宣传,优势很吸引人

不被苹果认证的数据线会出问题

·苹果认证 MFi 优势很明显

为了判断哪些数据线是"自己人",苹果推出了一个名为"MFi(Made For iXXX)"的认证机制。作为数据线生产商,如果想要"光明正大"地生产数据线,一个必要的步骤就是向苹果申请 MFi 认证。这款 ismart cable 智能 U 盘数据线支持苹果 MFi 认证,大家在使用的过程中就不用担心数据无故丢失。

·巧妙接口设计 实现不同操作系统之间资料交换

在连接问题上,这款智能 U 盘数据线竟然有 3 个接口形态,Lightning/USB Type-A 以及 MicroUSB 接口,其中后两个接口是设计在一起的,既美观又不占地方。更重要的是,你能通过 MicroUSB 接口用安卓手机给你的 iPhone 手机充电,解决紧急需要。有了这根数据线,苹果手机与其他设备之间相连就变得容易多了。不需要安装 iTunes,也不需要添加 APP,更不用多余的数据线,就能实现电脑、安卓设备以及苹果设备之间的数据交换,省去不少麻烦。如果你平常经常用到不同操作系统的设备,有了这根线还确实比较方便。

那么,问题来了

·这款智能 U 盘数据线用什么芯片?

从参数看,这款产品确实是个黑科技,功能真不是一般的齐全。但是,没有一个地方提到这款产品采用什么闪存颗粒。我们知道,闪存可以说是 U 盘的核心,它既决定存储空间,还主宰着 U 盘的寿命。就目前来看,市场上大多数 U 盘采用 TLC 闪存,质量也是参差不齐的,这就直接影响到产品的稳定性与寿命。

·这款数据线质保与售后为何没说?

在众筹页面并没有提到这款产品的质保期限,也没有讲完善的售后服务流程。对于一款多功能的产品而言,我们更有必要弄清楚这个问题。尤其是这根数据线最出彩的功能是一个存储工具,数据安全保存就是最大的事情。

这根数据线未明确交代闪存颗粒

·价格低于竞争产品质量如何保证

使用过 iPhone 手机的用户都应该感受过容量不够用这个事,更重要的是它根本不支持 TF 卡低价扩容方案。APP 不知不觉间占满屏幕,手机可用空间越来越少,要么买

这款 U 盘数据线质保与售后未明确说明

一款苹果扩容设备,要么直接换大容量手机,不管你怎么选择,价格都不便宜。这款智能 U 盘数据线还提供了 16GB/32GB/64GB/128GB 可选容量,价格分别为 49 元、149 元、199 元以及 499 元,比竞品价格便宜不少,更不用提那根需要 149 元才能买到的原装苹果数据线了。低价会不会是低质引起的呢?这个答案只有真正体验之后才能知晓。

写在最后

如今众筹吸引无数人的关注,烂尾的项目也不在少数。虽然这款智能 U 盘数据线不是一款多么昂贵的产品,但涉及数据的安全保存就应该引起我们的重视。在没有看到用户、媒体发布的实际体验之前,大家谨慎判断。好在它并不算贵,也可以尝试选一款来试试,没准真是个黑科技产品呢!

J博士讲堂 小伙伴们,你在使用存储设备过程中遇到的各种"疑难杂症",都可以告诉 J 博士(发邮件到 3346087509@qq.com),我们会在第一时间帮你答疑解惑。

第 11 期:U 盘/SD 卡速度变慢的影响因素有哪些

不管是 U 盘还是存储卡,用户最关注的无外乎两点:速度与价格。如今市场上主流 32GB 容量款大多仅 50 元左右,价格并不贵。但是,速度问题就是个很大的槛,很多用户都纠结为何 U 盘 / 存储卡用着用着就会变慢? 在这里我们总结了几个影响因素。(特别感谢东芝存储专业技术人员的专业解答)

1. 文件系统类型和分配单元大小

对于 U 盘来说,NTFS 文件系统会比 FAT32 快很多。但是 NTFS 分区是采用"日志式"的文件系统,因为要记录磁盘的详细读写操作,对 U 盘这种快闪存储介质会造成较大的负担。理论上 NTFS 格式的 U 盘相对于 FAT32 的使用寿命会缩短,也较容易损坏。一般推荐用户根据自己需求选择格式化。

对于 SD 卡而言。根据 SD 卡协会的标准,不同容量的产品使用其推荐的文件系统和分配单元大小才能保证最佳读写性能。一般推荐普通用户使用 SD 卡协会推荐的格式化工具去格式化 SD 卡。如果随意选择文件系统和分配单元大小可能会造成性能下降。

2. 拷贝文件的结构和大小

一般来说,拷贝容量较大的文件,连续写入和读取速度可以稳定到产品标称的速度。如果拷贝的内容有较多的文件夹结构或大量小文件(类似几 KB,几十 KB),由于闪存写入原理的特殊性,实际写入速度会变得非常慢。譬如,你拷贝 1000 个 4KB 文件,以及将这 1000 个文件打包(不压缩)后拷贝,两者速度可能相差几倍。

3. 使用的读卡器产品或 USB 接口

现在市面上大多数 U 盘是 USB 3.0 接口。虽然 USB 3.0 接口可以向下兼容 USB 2.0,但将 USB 3.0 产品用于 USB 2.0 接口的电脑上,读写速度会受到接口限制,往往只有 30MB/s 左右,完全达不到产品在 USB 3.0 接口下的速度。

现在的 SD 存储卡产品大多数是支持 UHS-I 或 UHS-II 高速接口。产品标称的速度是基于 UHS-I 或 UHS-II 高速接口模式下测得的数值。在电脑设备上使用这些产品,需要使用支持 UHS-I 或 UHS-II 接口的 USB 3.0 高速读卡器或对应的 SD 卡槽,在此条件下,SD 卡的连续读写才能达到产品标称的速度。许多用户在日常使用时往往为了方便,会使用市面上廉价的小型 USB 2.0 读卡器拷贝数据。这类读卡器通常不支持 UHS-I 或 UHS-II 接口,以及受 USB2.0 的接口限制,导致读写速度最大不超过 25MB/s。

4. 长时间使用有较多垃圾文件

由于闪存工作原理的特殊性,在 U 盘和 SD 卡上删除的文件实际上并未真正从闪存上删除,只是将删除数据的区域标记为可用。在拷贝其他数据时,如果正好写到这块区域,闪存内部根据情况可能需要做读取—写入—擦除—写入新数据等多个步骤,极其影响速度。对于使用时间较长的 U 盘和 SD 卡,往往会发现速度不如新买来的快。这个时候建议将数据备份好,全盘格式化一次即可恢复到原来的速度。

5.使用设备的影响

在电脑设备上同时插入较多 USB 存储产品传输文件时,可能会出现速度下降。同样,电脑硬件问题或软件问题(包括病毒)也可能会影响速度。需要用户仔细检查。

J 博士贴心话:当你发现出现速度变慢的情况,就可以通过上述因素进行逐个排除。另外,一分价钱一分货,如果你选择的产品本来速度就是入门级,肯定也无法享受极速,要想体验更专业的,就花钱购买产品包装上明确标注了读写速度的 U 盘/SD 卡。

责编:蒋丽 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

省心购

暑促时机要抓住 笔记本升级 8GB DDR3 1600 内存正合适

三伏天正式开始,火热的夏天来了,还好暑假也开始了。在备战中考、高考、期末考的这段时间里,有不少人肯定戒了游戏,现在可以趁此机会捡回来了。工欲善其事必先利其器,要用笔记本玩游戏的话,各硬件必须经得起考验。在最近的报纸周刊上已经为大家介绍了升级固态硬盘如何选,今天我们就聊聊笔记本内存升级那点事。

在购买笔记本内存之前,我们必须要弄清楚两件事:买什么频率的内存、选多大容量最划算。所以,做好准备工作再出手。

·通过CPU-Z(或鲁大师)查看笔记本内存情况

我们知道 DDR2 内存与 DDR3 内存不可以混用。同样的,DDR3 内存与 DDR4 内存也不可以兼容,因为插槽接口不同,是没法同时使用的。所以,在升级笔记本内存之前,不是要看哪款内存更便宜,而是要选哪个更合适。我们可以通过 CPU-Z 这个检测软件来知道笔记本原有的内存是什么,从而判断怎么选择升级的内存条。

在 CPU-Z 测试中,DRAM Frequency 显示为 798.4MHz,时钟频率乘以 2 就是内存的实际频率,也就是说这款笔记本内存为 8GB DDR3 1600。

截图中的笔记本采用的是 DDR3 1600 内存

从截图来看,这款笔记本已经选用了双通道 8GB DDR3 1600 内存配置,如果要升级,就需要替换掉一条,升级到更大容量。这时候,就需要思考你到底需要多大内存容量才够用了。

从 CPU-Z SPD 项目中可以看到目前笔记本是单通道还是双通道内存在运行

·笔记本升级选多大容量划算又合适?

现在市场上笔记本内存的价格也不是很贵,4GB 与 8GB 本条的价差越来越小,那是不是直接选 8GB 更划算呢?这可不一定。在这之前,我们必须弄清楚这个笔记本最大支持的内存容量是多少。关于这个问题,你可以在网上搜索到笔记本具体型号,从参数配置中查看最大支持扩展内存容量。一般情况下,笔记本配备两个内存插槽,你在选择升级的内存条时就要注意不能超过最大支持容量。还有一点,内存频率最好选择与原装内存相同的,因为在组双通道的时候频率是就低不就高的,高频内存会降频使用。在最大支持容量允许的情况下,可以买大容量一点的,如果遇到玩大型游戏的时候,内存大还是很有帮助的。

如果你的笔记本在支持的情况下,趁暑促选择一款 8GB DDR3 1600 笔记本内存吧,在价格与性能上都是相当合适的。

金士顿低电压版 DDR3 1600 8GB 笔记本内存

金士顿低电压版 DDR3 1600 8GB 笔记本内存生产过程均依据 JEDEC 规范,经过严苛的品质监管,确保每条 KVR 系列内存产品,都能满足使用者对于稳定性与效能上的要求。KVR 所使用的高质量内存颗粒,每一颗均经过金士顿严密筛选,每条内存也都通过 100% 严格验证,以及与各大知名品牌主机板的兼容测试。兼容性强、稳定性高,以及优异的效能表现,并且同时兼顾质量与价格,让您以更节省的预算享受到安心的质量。

参考报价 199元

十铨低电压版 DDR3 1600 8GB 笔记本内存

十铨低电压版 DDR3 1600 8GB 笔记本内存秉持十铨一贯的质量原则,坚持采用高品质颗粒,经过严谨的生产制造过程以及通过严密的测试程序,同时依据美国电子工程设计发展联合协会规范生产,提供用户优异的产品质量,充分发挥计算机系统的潜在效能。

参考价格 169元

威刚万紫千红 DDR3L 1600 8GB笔记本内存

威刚万紫千红 DDR3L 1600 8GB 笔记本内存每颗内存颗粒都经由威刚严格的标准精挑细选,确保优异品质。同时,选用耐腐蚀性与导电性都更好的电镀金工艺电路板,给系统高效稳定提供有力保障。另外,每款产品在出厂前都要经过高低温 / 抗电气干扰与噪声环境模拟测试,让用户在各种常规环境下使用自如。

参考价格 179元

英睿达低电压版 DDR3 1600 8GB 笔记本内存

英睿达低电压版 DDR3 1600 8GB 笔记本内存采用美光原厂优质颗粒,在生产过程中严格质检,多项测试确保内存性能稳定可靠。使用了美光自家的颗粒,性能稳定。这款 8GB DDR3 1600 内存电压 1.35V,时序为 11,兼容苹果设备。升级内存之后,系统能够缩短应用程序加载时间,腾出更多空间来参与运算,整体效能提升。

参考价格 179元

选购点拨 有人纠结选择低压内存,会不会降低电脑效能。事实上,标压内存和低压内存的差别并不是非常大。如今大多数笔记本厂商选择使用低压内存,发热量会比标压内存低,这一点对于轻薄笔记本来说至关重要。另外,如果笔记本原厂内存是标压版,你也可以选择低压内存来升级;原厂内存本就是低压版,更加建议大家选择低电压内存,无需担忧兼容性与稳定性问题。

Q&A热线

你遇到任何存储设备使用的问题,都可以发邮件到 3346087509@qq.com,或者直接添加 QQ 进行反馈与咨询,我们会在最近的报纸版面对具有代表意义的问题进行解答。

@ 感恩 联想 ideapad 700-15isk 想升级内存,选 4GB+8GB 好还是 4GB+4GB 好呢?

解答: 又到了暑促的时间,有很多想升级电脑的用户都开始蠢蠢欲动。如果你想给笔记本加内存,又不知道选多大容量时,可以看看这款笔记本的参数介绍,如果最大支持内存容量大,就可以买一款同样频率更大内存的,当你遇到加载应用更多零碎文件的程序时,内存大还是有优势的。读者提到的这款笔记本最大支持 16GB 内存,选 4GB+8GB 完全没问题,最好选择与原装内存同品牌同频率的产品,避免出现兼容性问题。

@ kaoyansongqinghua 惠普康柏 Compaq 511 老笔记本还有必要升级固态硬盘给电脑提速吗?

解答: 读者提到的这款惠普康柏 Compaq 511 是 2009 年上市的一款笔记本,采用 5400 转 250GB 机械硬盘,接口是 SATAII,之所以问这个问题可能考虑到目前市售的 SSD 大多是 SATAIII。其实没有影响的,SATAIII 是向下兼容 SATAII 的,所以这个本是可以升级 SSD 的,加上如今 SSD 价格也不贵,如果你还不想扔掉老笔记本的话,完全可以通过这个方案来实现效率提升。但是在速度表现上,都是遵循木桶原理的,就低不就高,你升级 SSD 之后速度会受到 SATAII 接口的限制,实际体验速度没有 SSD 标称那么快。

@ ⊩至★尊⊣ 删除的文件在什么情况下能够找回?

解答: 肯定有不少用户遇到文件被删除的情况,找回数据的方法无外乎有两种:自己通过数据恢复软件找回,或者找专业数据恢复公司帮助找回数据。如果是闪存卡 /U 盘之类的产品,删除文件之后并没有再次写入的情况下可以通过数据恢复软件进行扫描恢复,目前网上软件有易我数据恢复、超级硬盘恢复、数据恢复精灵等等;如果你的存储设备已经进行了再次数据写入,可以将设备拿到专业数据恢复中心寻求帮助,付费找回丢失数据。

一周热问TOP榜

6·18 大家抢购到什么满意的产品没？小狮子不少朋友都以 6.8 元拿到航嘉插线板为谈资，“秒杀”这个游戏随着越来越多的厂商参与，让不少大众消费者都能获得参与感，也算是购买过程中为消费者赠送的心情调和剂了，或许还真能出现“捡到一张鼠标垫，为了不浪费去配一台电脑”的事儿，这万一要是“秒杀”到一块 GTX960 显卡呢？

扫码关注微博　扫码关注微信

性价比较低的E3 1230 V5

Q:暑期打算装一台 Intel 平台游戏主机，处理器有点想选 E3 1230 V5，钛师父觉得它性价比如何？

A:E3 神 U 的观念影响了不少玩家，不过作为第五代 E3 产品，E3 1230 V5 的性能多少被 Intel 限制了，同时全民超频唯独缺少 E3。这样一来，CPU+ 主板的组合升级的吸引力远远不如直接选择第六代酷睿 i5 实在，毕竟后者带有超频的特性。而对于坚守 E3 神 U 高地的玩家来说，前代 E3+B85 的组合无论是价格还是性能依然有很强的竞争力。

100系主板四大主流芯片组差异

100系四大芯片组参数对比				
	Z170	H170	B150	H110
主板芯片PCIe总线数	20（3.0）	16（3.0）	8（3.0）	6（2.0）
SATA 3.0接口数量	6	6	6	4
USB 3.0接口数量	10	8	6	4
SATA Express接口数量	3	2	1	0
M.2接口	3	2	1	0
U.2接口	高端版有	-	-	-
超频功能	全开	-	-	-
CPU直连PCIe 3.0通道	×16	×16	×16	×16
多路显卡	多数支持	部分支持	少数支持	不支持
市场价格	900~5000	600~1200	500~1000	400~700

Q:Z170、H170、B150 以及 H110，感觉都能同酷睿 i5-6500 搭配，但差价夸张的能超过 1000 元，钛师父能否简单讲解下 100 系主板四大主流芯片组在硬件规格方面的差异？

A:随着 DDR4 内存降价，H110 主板也全面铺货，各种新类型高速接口和存储产品也开始普及，100 系平台正式成为用户新装机的首选，不过其功能应用上的差异还是很明显的。四个 100 系芯片组从 Z170 到 H110 规模和功能依次递减，价格也相应依次递减，除准设计的扩展接口数量外，主板厂商可以根据产品定位设计出不同的功能，比如某些 H110 主板可以有 M.2 接口，Z170 也不是全都有 M.2 接口。

硅脂是必不可少的导热介质

Q:夏季总会有朋友提醒给散热器更换硅脂，可心里一直有个疑问，金属与金属之间的导热性是很好的，理论上说，应该它们之间的热传递更快一些，为何我们还要涂抹一层硅脂呢？

A:因为金属表面尽管已经相当平滑，然而仍有一些肉眼无法看到的坑坑洼洼，而硅脂就是起到填补这些坑坑洼洼并作为新导热介质的作用。硅脂本身是由精炼合成油作为基础油稠无机稠化剂，并加有结构稳定剂、防腐蚀添加剂精制而成，具有良好的防水密封性、抗溶剂性和抗爬电性能，不腐蚀金属且有良好的导热性，能够弥补金属本身接触面上的不足。不过需要注意的是硅脂用久了容易出现老化、固化问题，因而大家一般半年或者一年就会检查、重新涂抹下硅脂。

6·18上泄露的显示器底价

Q: 钛师父 6·18 上推荐的电商主机相当不错，也趁着促销购买了雷霆世纪的 alpha 自由版，可在显示器选购上有些迷茫了，钛师父能否介绍两款 6·18 大促上性价比特别高的 1080P 显示器让我跟踪并寻找机会购买呢？

A:电商大型促销活动上的确很容易泄露一些产品底价，显示器方面在活动中发现了两款性价比较高的产品，大家可以加入购物车，等再次大降价的时候购买。一款是 23.6 英寸的三星 S24D360HL，其在 6·18 活动上售价一度降至 799 元，算是很超值的一款主流产品了。另一款则是戴尔 U2414H，定位专业应用的产品在促销时也打出过 1399 元的价格，值得持续关注。

有趣的Core M电视棒

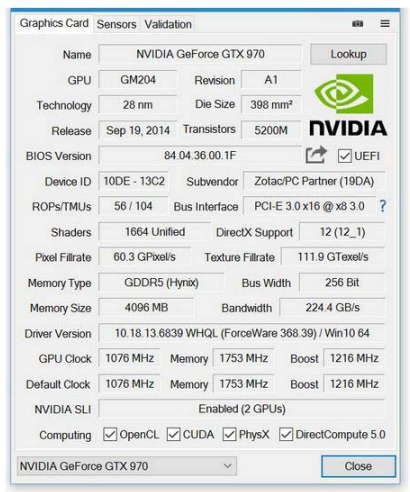
Q:平时很喜欢玩点新东西，电视棒其实关注比较长时间了，可一直对 Atom 处理器性能比较担心，钛师父有关注过电视棒硬件更新吗？

A:电视棒的确属于较冷门的硬件产品了，可随着电视盒子的寒冬以及客厅大屏的流行，电视棒其实一直都在进步。在性能方面，以往不少电视棒都采用 Atom 芯片，毕竟其整个方案和生产链比较成熟，而现在欧美以及日本市场已经能够看到搭载 Core M 处理器的 Compute Stick 了，主流电视棒体积小，但却搭载了 Core m5-6Y57 vPro 或 Core m3-6Y30，配以 4GB 运行内存和 64GB 存储空间，足以满足家庭影音娱乐应用需求。

显卡硬件规格识别

Q:看了国内山寨厂商高仿 GTX 960 显卡销往美国的消息后多少有些后怕，毕竟直接内销更方便一些啊，如果想要检查显卡硬件规格，用什么软件最好？

A: 很多软件都可以查看显卡的硬件规格，不过就专业性和易用性而言，小狮子还是推荐大家使用 GPU-Z，其最新的 0.8.9 版本不但修复了显存占用超过 4GB 时显存检测有时会重置的问题；GT 220/240、GTX 1080 显存频率识别翻倍的问题；BIOS 保存对话框的错字等问题，更支持 AMD 新系列“北极星”显卡，可以正确读取 NVIDIA GTX 1080/1070 的超频频率，并且可以提取 GTX 1080/1070 显卡的 BIOS，支持 NVIDIA Quadro M2000 专业卡、AMD Radeon E8860 嵌入式显卡。用来识别李鬼显卡，会是件十分简单的事情。



三星NAND产能受损难以造成SSD涨价

Q:前不久西安长安区变电站发生爆炸，导致西安部分区域短暂停电。虽然事故没发生什么伤亡，但是有个问题值得注意，那就是这次爆炸停电导致西安部分半导体公司产能受损，其中就包括三星最重要的 3D NAND 闪存工厂，这会造成 SSD 固态硬盘涨价吗？

A:回顾存储设备发展历程，其因为地震、火灾等事件引发全球产品涨价的确是有先例的，但是需要注意的是受损工厂对于企业甚至整个行业产值比重。以 2013 年 SK Hynix 无锡工厂着火为例，当时无锡工厂的 DRAM 产能占到全球的 13%，以至于内存价格在此之后不断上涨，过了一年多才恢复正常。但本次沙岭三星表示受损的产能为百分之一至百分之二，属于可控范围，未来对供货不会有任何影响。不少市场分析师所谓的涨价逻辑有些站不住脚，大家也无需抢购 SSD。

固态硬盘十年质保更偏心理安慰

Q:SSD 的售后服务一直是个比较严重的问题。每一个厂商在这一点上口号都不一样，有三年质保（或换新）、五年有限质保、十年有限质保等等，那是不是时间很长买完之后就可以高枕无忧了呢？

A:闪存与主控是直接影响 SSD 寿命的两个关键因素。如果这两样的质量不过关，厂商喊多少年质保都是幌子，只是为了引起关注而已。十年质保更大意义上是一种实力象征和心理安慰。下面我们就来算笔账：若厂家标称耐久度 72TB，每天写入 50GB，使用寿命为 3.94 年。但在实际使用时，因为故障率的问题，根本用不到这么长时间。另外，即使是提供十年质保的产品，也设置了数据写入上限，如果你每天写入的数据量很少，在十年之内你也不会达到上限；但每天写入量很大时，达到数据量上限之后也不能享受质保了。

责任编辑:孙文聪 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.6.27 投稿邮箱:swc@cpcwi.com

热门资讯

美科发布 iPhone 外接镜头系统

香港相机配件制造商美科推出了旗下新款手机外接镜头系统，该系统专为苹果 iPhone6 系列手机打造，并设计有一个可安装环闪和索尼 ILCE-QX1 相机的卡口。新款 MK-H6S PRO 外接镜头系统配备了可拆卸式手柄，以模拟出相机的持握感并增强拍摄时的稳定性。此外，该手柄还整合了蓝牙功能和快门按键。美科 MK-H6S PRO 外接镜头系统中共有三枚镜头，其中包括一支 0.65x 广角镜头、一支 180° 鱼眼镜头以及一支 2.5×微距镜头。用于安装环闪和相机的卡口位于后盖中间位置，在使用索尼 2000 万像素 APS-C 画幅的 QX1 相机时，用户可通过手机屏幕进行取景并通过手柄上的快门按键进行拍摄。据悉，美科的这款 MK-H6S PRO 外接镜头系统售价为 65 美元(约 428 元人民币)。

Equipped with the wide-angle, microspur and fish-eye lens for mobile phone.

梅耶发布新款黄金和纯钛限量版 Trioplan f2.8/100 镜头

来自德国的老牌镜头厂商梅耶刚刚发布了其 Trioplan f2.8/100 镜头的限量版，本次发布的版本包括纯钛版和黄金版两种，以此来庆祝梅耶公司 Trioplan 镜头诞生 100 周年。据悉，梅耶总共将发售 100 支纯钛版 Trioplan f2.8/100 镜头，单支售价为 2499 美元(约 16435 元人民币)；而黄金版 Trioplan f2.8/100 更是只有 10 支，非常稀有，单支售价也高达 3499 美元（约 23012 元人民币）。1916 年，梅耶推出 Trioplan 镜头，此后，这款传奇镜头带来了摄影业的黄金时代，梅耶 Trioplan 镜头以其梦幻散景特征深受用户的喜爱，自此成为许多镜头厂商和 Photoshop 爱好者的模仿对象。此次推出的纯钛版和黄金版本纪念款镜头可谓弥足珍贵，表面分别为纯钛和黄金涂层。不仅体现了 Trioplan 的品牌实力，更是满足了高端的市场需求。

老狼课堂

新手如何拍摄长曝光作品?

长曝光摄影作品具有非常奇特的、魔幻而超现实的视觉效果。有美丽至极的，具有丝绸般柔滑感的流水；有漩涡般炫目，充满奇幻色彩的星空；还有新奇酷炫的光画。对于很多摄影的新手而言，长曝光作品算是一项比较高难度的拍摄手法，今天老狼就带你进阶！

1. 拍摄时间

长曝光拍摄的时间选择关乎最终的成片效果，光线太强的白天并不利于拍摄

顾名思义，长曝光便是开放快门，让相机捕捉长时间内环境光线的变化。这种手法常常用于拍摄流水、云层、光线轨迹等。众所周知，长曝光代表快门变慢，这时光圈和 ISO 也要相应调整，但光圈和快门不可能无限地变小，因此必须密切留意外部光源的强弱。如果是万里无云，阳光充足的日子，那就不是拍摄长曝光的好时间了！我们可以选择有云或者日出日落的时候来拍摄风光长曝作品。至于车轨、星轨等当然要等到晚上拍摄了。

减光镜的作用就是可以把光线压暗，对于在白天拍摄长曝光作品来说非常重要

2.器材准备

长时间的曝光拍摄为了避免晃动，三脚架是必需品。三脚架一定要“站得稳”，固定相机的力度大，同时最好不要太笨重。长曝光过程中，光线可能会从取景器进入镜头影响拍摄效果。如果你的相机没有配置遮光片，记得自己买一个。快门线也是必要的。按快门时的力量再轻也会导致相机轻微震动，可能会影响长曝光的拍摄效果。有时候想要在白天拍摄长曝光作品，即使把光圈和 ISO 调到最小，照片也会过曝，这时便是利用减光滤镜的时候。减光滤镜有不同程度的减光效果，不同品牌的减光滤镜所带来的减光效果也不一样，大家可以去比对购买最适合自己的那款。

特别要注意的是，长曝光拍摄时需要关闭镜头或相机的防震功能

3.调整设置

由于需要调整快门时间达到长曝光效果，所以应当使用快门优先或手动模式。涉及灯光的题材需要在夜间拍摄，光源复杂，建议使用手动模式，并将照片存储为 RAW 格式，以便后期处理。夜间拍摄过程中，相机的自动对焦容易出问题，选择手动对焦模式。防震功能会自动对成像进行修正，若是不关闭防震功能，该系统一直工作，最终导致图像出现模糊。这一点其实很容易被大家忽视，一定要注意！

4. 对焦的手法

如果已经设定好拍摄的位置，不要再使用自动对焦，特别是晚上或偏暗的环境，自动对焦会变得很不可靠，你只要利用自动对焦做一次对焦的尝试(可以向着容易对焦的发光区域，但距离必须相同)，然后设定镜头或相机到手动对焦，之后避免移动或者碰触相机就可以一直拍照了。初学者拍摄风景人像等照片时可能会多使用光圈优先模式，但拍摄长曝光时建议使用手动模式，这样可以完全掌握光圈、快门和 ISO，拍出心中理想的相片效果，而且长曝照片的“迫切性”没有其他照片那么大，初学者可以慢慢调整，因此也是学习手动曝光的好时机。

如果你想了解更多的摄影小窍门、新鲜的器材资讯，请扫描上方的二维码，关注“老狼摄影”微信公众号）

2016 老狼摄影大赛 6 月主题——初夏

本周优秀作品展示

《荷塘悦色》，魏晓健，富士 X-T1，光圈 F10，快门 1/210s，ISO 200，焦距 58mm

荷塘之中，一株刚刚开放的荷花正悄然绽放，在周围绿色荷叶的衬托下，显得分外雅洁、妩媚。

《初夏》，陈斌，尼康 D7200，光圈 F7.1，快门 1/80s，ISO 200，焦距 18mm

初夏季节的江南小镇，河边的小舟、长满青苔的石桥与远处的建筑构成了一幅静谧的江南水乡画作。

参赛要求

投稿作品需符合本期主题——初夏；

所有单反、无反(单电、微单)系列的数码相机拍摄的作品均可参赛；

参赛作品需保留 EXIF 信息；

参赛作品必须为参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的行为，一经发现，永久取消参赛资格)；

每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

参赛方式

第一步：添加“老狼摄影工坊”微信公众号：pcwwolf(或扫描二维码)；

第二步：进入老狼摄影工坊公众号后，在信息发送窗口点击“+”，选择你的参赛照片，点击“预览”，选择“原图”，然后直接发送；

第三步：随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材，简要说明，并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面，而且还有机会赢得我们的**吉尼佛(JENOVA)斜挎摄影包！赶紧投递你的大作！**

独家评测

“不极致”的全能之选

戴尔魔方 13 5000 变形本测试

咨询 / 购买电话:**4008858555**

- 后空翻变形环境适应性强，性价比出色，细节设计有想法，扬声器表现非常好，可低价升级3年上门服务，维护方便，可升级双通道内存
- 处理器不算太凉快

曾几何时，变形触控本是高高在上的，而今，后空翻变形已悄然放下了身姿，成为主流消费者购机的一个新选择。后空翻本降价，有联想Yoga系列的努力，不过，当我们真的要寻找一款价廉物美的后空翻本时，却发现Yoga系列贵的太贵，便宜的性能又不够，要不就是平台老旧。而今天我们拿到手的这款戴尔魔方13 5000后空翻笔记本，却正好填补了“主流价位后空翻触控本”的市场空白。那么，产品表现如何呢？让我们一同来感受吧！

找准后空翻价位痛点，5000元内性价比无人出其右

作为引领后空翻市场的主力，联想Yoga 系列自然是戴尔魔方 13 5000 绕不过的参照物，但如果仔细进行比较的话很快就会发现，5000 元左右的联想Yoga 系列除了 Core M 机型之外，就没有搭载第六代处理器的产品了——Core M 自然在性能上不是对手，还难当重任。如果想要买轻便一些的 13.3 英寸且搭载最新处理器的 Yoga 笔记本的话，就只能选择 Yoga 900 了，而该系列最便宜的也要 7999 元。这也就意味着在 5000 元以内的价位上，第六代 Core i 处理器后空翻本，戴尔魔方 13 5000是为数不多的选择之一。

产品参数及售价

- ■显示屏:13.3 英寸 1920×1080
- ■处理器:Core i5 6200U（双核心四线程，主频2.3GHz，最高睿频 2.8GHz）
- ■内存:单通道 4GB DDR4 2133(预留了第二根内存插槽)
- ■显卡:HD 520 集显
- ■存储:128GB 2.5 英寸 SATA SSD
- ■网络: 英特尔 Wireless-AC 3165 802.11ac 无线 + 蓝牙 4.1
- ■其他:2×USB3.0、1×USB2.0、HDMI、音频输入输出、SD 读卡器
- ■重量:1.56kg(含 42Wh 电池)，1.8kg(机身 + 适配器)
- ■系统:Windows 10 64 位
- ■售后服务:3 年送修
- ■戴尔电话直销价格:**4899** 元

性能测试

Cinebench R15 CPU/OpenGL:302/32.1fps
CPU-Z 测试 单核 / 多核:1335/3017
Winrar 压缩:3435KB/s
AS SSD:连续读取 335MB/s、连续写入 199MB/s
《生化危机 5》默认画质 1366×768:37fps(1920×1080:24fps)
《街头霸王 4》默认画质 1366×768:81fps(1920×1080:48fps)
处理器满载温度:90℃

责编:黎坤 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

上接23版

该机搭载 Core i5 6200U 处理器、4GB DDR4-2133 内存和 128GB SSD，而且还标配了全高清屏（你说这个价位还有惠普 Pavilion x360？但这货全高清屏的搭载的是 HDD，搭载 SSD 的屏幕又是 1366×768 分辨率，晕菜）。相对于不少中低价位后空翻本采用 HDD（防冲击性不佳）和非全高清屏（视觉效果差）的设计，魔方 13 5000 算是非常有诚意的，性价比无敌了。

▲后空翻后变为平板模式，在此模式下具备手持便利性，比如坐在厕所“奋战”欧洲杯也无须担心错过精彩进球了，而且切换到此状态后键盘自动禁用，不必担心误操作

▲魔方 13 5000 在正常状态下与传统笔记本并无二致，而且 13.3 英寸 1.5kg 出头的重量很便携，再结合均衡的硬件配置，满足日常家用或基础办公绰绰有余

外形设计细节加分，多种模式适应各类差旅场合

魔方 13 5000 本身的定位并不高（还有魔方 13 7000），但这并不等于它的外形设计没有特色，与此相反，该机在细节设计上其实颇为用心，首先是纯银色机身设计，通体磨砂工艺质感不错，也不容易留下指纹印（当然材质是以工程塑料为主，成本限制）。其次是该机机身前边缘采用了凹陷波浪式设计，方便开合屏幕时手指施力。而且它的顶盖与键盘面采用了磁铁吸附的固定方式，在合盖时提拿机身不会轻易甩开，加强了放在背包里遇到磕碰时的稳定性（无法单手开合？貌似后空翻本都不行）。

该机的接口比较全面，另外细节上很用心，按下侧面的开机键后机身正前方就会亮起指示灯以提示用户已经开机，别以为这是小事，很多低价位本都没有开机指示灯设计，遇上反应速度较慢的硬盘时要好几秒屏幕才会亮起，这期间很容易造成“开机失败”的假象，然后用户就会再次按电源键，结果又被关机或休眠了……

作为一款 13.3 英寸的后空翻变形本，魔方 13 5000 仅 1.56kg（魔方 13 7000 反而更重），可轻松以帐篷模式站立在飞机或高铁的小桌板上，不占地方又稳定，手指触控就能拖放电影电视剧，使用很方便，而且在此模式下因为出风口朝上，放在床上使用也不必担心被褥堵住出风口，综合环境适应性很强，尤其适合差旅一族。

输入体验好，扬声器表现惊艳，电话直销23.4元升级3年上门

我们用魔方 13 5000 进行了一周的文字输入体验（一直在写稿子），发现该机的键盘设计虽然不算很有特点，也没有背光，但适应起来还是很快的，基本不出错。一体式触控板手感偏硬，如果不是特别要求精确控制的话倒也可以接受。

魔方 13 5000 给人最大的惊喜来自它的扬声器，甚至可以说我们从未见过 5000 元以内的笔记本能拥有如此洪亮的声音，“一开腔”，就秒杀了同价位所有竞争对手，尤其是中高音表现，很出色。配合它那可视角度和色彩表现都还不错的全高清屏，在家无论单身贵族还是二人世界看电影电视都相当给力了，基本无须再外接音箱。

除此之外，该机的售后服务条款也给了我们“惊喜”，虽然标配的是 3 年用户送修服务，但通过电话直销购买时，只需再添加 23.4 元，就能升级到 3 年下一工作日上门服务，远低于戴尔其他产品的 99 元升级价（其实 99 元也已经非常给力了，作为对比，联想笔记本每一年的上门服务就需要 99 元，也就是说 3 年上门需要 297 元），所以，强烈建议所有购买魔方 13 5000 的消费者电话购买并进行升级。

▲魔方 13 5000 的键盘采用了平整的按键设计，手感中规中矩。一体式触控板面积宽大，不过不是分离式按键的。在长时间高负载运行时，键盘上部有一定的热量聚集，不过并不会对使用体验造成明显影响

▲后空翻本的一大优势就是设计和体验与传统笔记本一致，接口丰富，性能强大，还能有平板、帐篷等多种独特使用模式，相比平板部分连 USB 接口都难有的二合一设计，后空翻显然才是大趋势

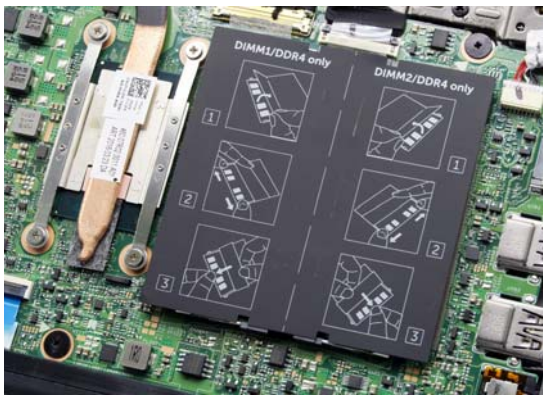
拆底盖维护方便，预留内存插槽 采用易升级的2.5英寸SSD

魔方 13 5000 的散热算是中规中矩，在 26℃室温下，使用 AIDA64 对处理器进行为期 1 小时的满载测试，处理器温度会提升到 90℃，键盘面上部有一定的热量堆积，最高 45℃，不过处理器不会降频，综合来看还算不错。

该机的维护很方便，只需拧下底部螺丝就能轻松打开它的底盖，从而对内部进行完全维护。该机预留了 1 个 DDR4 内存插槽，考虑到采用的是 HD 520 核显，所以建议购买后立即升级到双通道 8GB 内存系统，可让显卡性能获取几乎翻倍的性能提升。

魔方 13 5000 预装的 SSD 是 2.5 英寸 SATA 接口版，这也为升级替换提供了最大的便利。如果你对 128GB 容量不甚满意的话，直接花 400 多元买 256GB 的 SSD，把 128GB 的 SSD 弄出来当移动硬盘或卖掉都可以。

该机的可维护性很强，拧下 8 颗底部螺丝就能轻松揭开底盖进行维护，电池是 42Wh，2.5 英寸 SSD 便于更换



魔方 13 5000 标配单通道 4GB DDR4 内存，还预留了另一个内存插槽。贴心的是，内存插槽上不仅采用了静电纸隔绝，而且还标示了如何拆装内存，上手很轻松

2.5 英寸 SSD 是 Sandisk 的 Z400 系列，属于“商用级 SSD”。如果你看它不惯，直接换一个 256GB 的吧，代价小，选择面也很大

工程师总结 | 黎坤 触控本主流化的先锋

如果一台笔记本卖 8000 元，有触控屏，或许不少人会说：触控屏增加了成本，我用得其实不多。但一台价格便宜的 13.3 英寸 i5 6200U/全 SSD/全高清屏轻薄触控本来到你面前时，你完全可以理解为“买了一台轻薄本，白送了触控功能”——这样，你就没有纠结情绪了。这也正是我们特别推荐魔方 13 5000 后空翻本的原因——大家等于是花传统轻薄本的价格买了一台更多能的触控轻薄本。从这个意义上说，魔方 13 5000 算是触控本主流化的先锋，我们相信它会有不错的市场成绩。

我们的建议是：打戴尔官方直销电话 400 885 85555 购买，购买时直接原价升级到 3 年上门服务（23.4 元都不少，那你就直接挂电话吧）。然后，自己再买一根金士顿的 4GB DDR4 戴尔专用笔记本内存，组建 2×4GB 双通道，让整机性能飙升（显卡性能翻倍）。

责编:陈扬铁　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2016.6.27　**投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

初烧优质之选

七彩虹 C200 HiFi 播放器评测

上一期我们介绍了七彩虹C200播放器在设计方面的一些特点，可以说这款造型时尚的播放器的确在设计和手感上给我们留下了不错的印象。不过一款号称HiFi播放器的实际价值还是要靠音乐来体现，所以这次我们就来听听七彩虹C200在音乐播放上的表现。

产品参数及售价

- **主控芯片**：君正JZ4760
- **DAC芯片**：ESS定制芯片
- **最高存储**：64GB TF卡
- **THD失真**：PO<0.0012%
- **信噪比**：PO>109dB
- **耳机输出功率**：80mW(32Ω)
- **输出接口**：耳机接口+线性输出
- **频响范围**：20Hz～20kHz
- **支持格式**：DSD/DFF/FLAC/APE/WAV/CUE/MP3
- **屏幕规格**：2.6英寸，320×240
- **三围尺寸**：64mm×110mm×19mm
- **重量**：160g±5g
- **参考价格**：**1599**元

系统操控，简单明了易于上手

C200 的系统非常简单，打开就是歌曲以及专辑列表，选中即可播放，没有像其他播放器那样去做一个分页设计，这种设计的确很容易让用户上手，不过缺点就是无法让音乐根据用户自己的爱好来分门别类。虽然 C200 像过去 C10 一样设计了一个收藏夹功能，但个人认为还可以丰富一下。

除了歌曲选择界面，C200 剩余的有播放界面和系统设置界面。播放界面可以显示上一曲和下一曲的名称，同时也有目前播放曲目的信息；而系统设置界面则需要用户长按 M 键进入，在这部分可以调整增益、背光、音量等设置。基本上，C200 的操控学习成本非常低，界面功能设计得很简单，用户应该熟悉得很快。个人唯一觉得不足的是，C200 上没有设计一个屏幕关闭按键。

实际听感，更适合流行音乐

在测试中我们选择了歌德 GR10、铁三角 IM03 以及 AKG K701 三款耳机搭配 C200。从主观听音的感受而言，七彩虹 C200 并不是一个追求细节、平衡的产物，它偏重低频和中频，人声比较靠近耳朵。相比起 C4Pro 比较偏重古典、C10 更追求均衡的音乐风格而言，C200 无论从听感还是风格而言，都更适合流行音乐。

低频是 C200 比较突出的地方，这主要体现在所有耳机在 C200 下的低频量感都有明显的增加，甚至于 GR10 这种低频残疾的塞子，也有不错的低频量感。和七彩虹其他播放器类似，C200 的低频显得比较放松，包围感及弹性不错，很容易打动人，不过动态和瞬态的表现一般，在过于激烈的音乐中会略显得有点吃力。

中频方面，C200 搭配几款耳机，有着不错的解析力表现，声音松弛温暖，不过对于乐器而言略显暗淡一些，容易被低频掩盖住一些细节；反倒是 C200 的人声表现更为出色，声音靠前，虽有齿音但并不过，稳重且拥有包围感的音色相当讨耳朵喜欢。

C200 的高频不算明亮，和其他几款播放器相比，少了一些刺激，在声场上也略显拘谨，这样在播放弦乐和古典类音乐方面会让人觉得不过瘾。当然如果是听流行乐，这就不算什么问题了。

C200 的优劣都比较明显。刻意调校的人声和低频表现足以让普通及初烧用户更易接受，而且在各个耳机上表现都比较充分；C200 的不足除了中高频的亮度不够外，还有就是声音层次略显不足，在一些复杂激烈的音乐上，声音会有点失控。不过在推 AKG K701 这类耳机时，C200 的效果居然还不错，特别凸显的低频和中频反而让 K701 显得比在其他播放器上工作更有力度和质感。

此外，笔者在测试时，发现 C200 在播放时有明显的声音延迟现象，音乐初始会被切掉少许；而且在播放无损音乐时，有时无法分轨。不过这些都可以固件修正，七彩虹官方也承诺会很快推出修正固件。

工程师观点　不完美但值得推荐

从一个老烧的角度来看，C200 并不完美，比如说曲目设置还比较简单，比如说音质上还有一些不足。如果放在 3000 元以及以上价格的 HiFi 播放器上来看，这些缺点都将被放大。但是要知道 C200 的售价只有 1599 元，它支持 DSD，操控模式简单易行，在声音上适合播放流行乐，同时对大耳机和小耳塞的支持都很好，这对于初烧用户而言都显得友善亲和，既满足了这类用户耳朵和操作的需求，也满足了他们对音乐规格的需求。从这个角度而言，C200 不但丰富了七彩虹 HiFi 播放器产品线，其本身的产品定位也是十分精准的。对于普通用户和初烧用户而言，这款播放器值得我们推荐。

电脑报淘宝生活馆破季订阅《电脑报》加22元，可购价值38元

迷你弹性收纳板

商品说明

1.《电脑报》订阅，是免费由当地邮局投递。
破季订阅价格：17 元 / 月，51 元 / 季度（含邮局配送费用）
订阅报纸的格式：（如：姓名×××，电话 139********，*** 市，** 区，** 街道，** 号，** 栋 ** 室，邮编 ******）必填。
2.迷你收纳板尺寸为：21×16.5×0.5cm，有三色可选（以店面宣传为准）。
3.欲了解以上商品详情请登陆：https://dnbbook.taobao.com/

交易须知

进入订阅宝贝详情页——下单（在备注中要注明订期数和时间等信息）——支付宝支付——定期接收报纸。

注：A. 选好需要的报纸，放进购物车，拍下，确认收货人，电话，地址；
B. 订单生成（一定要确认好起订月份和时间哦，一般规定本月只能预订下月报纸，且在最后一周不接单；
C. 支付报款到支付宝；
D. 报纸订阅都是邮政系统负责投递出现收订问题，请联系当地邮政局 TEL：11185；
E. 报纸收订为当地邮局，一经订阅无法退款。

科技创造财富 · 科技改变生活

电脑报

邮发代号
77-19
市场零售价：4.00元
全年订价：200.00元

欢迎网站购买电脑报

购买《电脑报》任意一期，（含未出版的报纸），出版后统一快递到你手中（5份包邮）。

买就送　两片瑞士进口ORPHEA（奥菲雅）纯天然清香衣物卫士（薰衣草、木材香、花香随机发送），送完为止。

凡在电脑报生活馆订阅半年《电脑报》赠送
“如影随行保温提锅”
先到先得，送完为止（详情请咨询客服）

购买网址https://dnbbook.taobao.com/
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系
联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心
邮编：400013

欢迎到当地邮局订阅季度、半年2016年电脑报

责编:黎坤 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

大家的好日子来了！购机帮你评微信公众号上线啦！

“购机帮你评”微信公众号和大家见面了，来得突然，也有点急，主要是为了赶上暑期购机，帮大家参考，给大家提醒。

由于此公众号从规划到推出的速度很快，效率很高，令 BIG BOSS（简称 BB）非常高兴，一直表扬牛大叔我“好！你们真是有位好领导！”

之所以取名“购机帮你评”，是因为牛大叔发现网上太多太多的“这好那好大家好”，太多太多的“创意型马屁”，贴吧都说自家好，电商好评 92%起。你要想选台靠谱的电脑或其他 IT 产品，在这个信息发达的时代，不是简单了，反而更难了！没有真话，没有真正重要的信息，没有问题揭示，没有一颗为消费者负责的心。所以，牛大叔就想，那我们来扮演对消费者有用的角色吧，为消费者的需求着想，为消费者推荐真正值得买的东西，为消费者揭示哪些不能买，为消费者提示各种陷阱。

如果你有任何购机的问题、纠结、疑虑，你都可以直接在微信上提问，牛大叔和兄弟们会尽快解答你的问题。

当然，购机帮你评也承载着其他很多干货，比如产品评测、深度检验报告、导购推荐、升级改造、秀机玩机。总之，从购前到购买后，从抉择到使用，购机帮你评微信都能帮到你。

BB 爬上山巅郑重呼号：“长按二维码，一个新时代即将开启！如鲜花开满人间！如春雨洒满大地！更请大家不要浪费你点赞的权利！”

……

半夜 1 点，BB：牛大叔，你，怎么还没有回完读者问题？

牛大叔我只有泪流满面了 😭😭

长按二维码，识别它，关注它，占有它！

●关注“购机帮你评”公众号后，有问题可直接打字问

●购机帮你评邮件系统将逐渐转移到微信阵地，请大家尽量用微信提问。购机帮你评版面将继续全力开火，内容更加丰富，不容错过。

高频问题汇总

3500元以下预算重点抓处理器，切记升级到双通道内存

Q:3500 元以下的笔记本最佳选择是什么？

牛大叔：这类笔记本你就别指望什么高端显卡了（除非特别老款的机型，我们不推荐这样做），也别指望什么高水准的超轻薄了，就抓处理器！

此价位能买到的最佳处理器是 Core i5 6200U，建议购买一线品牌机型（二三线品牌的，在这个价位上并无优势），如戴尔 Inspiron 14/15 3000、惠普 15、宏碁 K4000 等等。典型配置是 Core i5 6200U 处理器、4GB 内存和 500GB 硬盘。我们有个强烈建议：一定记得额外添加一根内存构建 2×4GB 双通道（所以你购买前一定要了解清楚是否能够添加第二根内存，戴尔机器大多没有问题），这样，不仅内存大了好用，而且集成显卡的性能还会翻倍！是的你没有看错，翻倍！性能翻倍后，《英雄联盟》《生化危机 5》《实况足球 2016》等游戏都能畅玩了。这时，诸如 AMD M335/315、NVIDIA GeForce 920M 等入门独显在性能上反而会被 HD 520 集显反超，所以，大家其实不用太在意这类笔记本用的是什么独显。记得升级双通道才是关键。

网卡 / 无线网卡差异大，购买前要注意

Q:牛大叔，你以前说购机看清网卡规格很重要，差的和好的，能有多大差异呢？

牛大叔：时至今日，也有不少超低价机型或者入门机型，配的是 100Mbps 有线网卡，平时上网可能还好，一旦要通过局域网传输数据时，只有 8~10MB/s 的速度一定会让你抓狂，甚至还不及无线网卡的速度。如果你要传个 10GB 的 1080P 视频，或者传个 25GB 的游戏，算算要花多少时间呢？所以，一定要配备 1000Mbps 有线网卡的机型。反面教材：惠普 Pavilion 14/15，根据惠普自己的描述，采用全高清屏的机型都是 100Mbps 有线网卡……

除此之外，无线网卡的规格和速度也不容忽视，目前虽然主流已经是 802.11ac 规格，但也有低端本采用的是 802.11n（最高 300Mbps）规格的。另外，同样是 802.11ac 也有巨大差异。比如，戴尔的高端商用本经常会用到英特尔的 AC 8260，它的连接带宽为 867Mbps，而常见家用本中英特尔 AC 3160/3165 的连接带宽是 433Mbps。最重要的是，前者的信号搜寻能力超强，AC 3160/3165，以及高通、博通的无线网卡都找不到信号的时候，AC 8260 却能提供三格信号（Win 10 的 WiFi 信号提示），连接速度很快哦——这个是天壤之别。还有，天线数量很重要，尽量避免买到单根天线无线网卡的笔记本，这种无线网卡使用稳定性差，信号也奇差。

通信设备	
无线技术	英特尔® 802.11ac (1x1) Wi-Fi® 和 Bluetooth® 4.2 Combo（与 Miracast 兼容）
网络接口	集成 10/100 BASE-T 以太网局域网

产品规格截取自惠普官网，大叔我不敢相信是真的

购机冷知识

升级SSD，主流 M.2接口多是SATA总线，买时要注意

很多游戏本用户都对升级 M.2 接口 SSD 感兴趣，而且还提出：咱一定要 PCI-E 总线的！不能要 SATA 总线的！

这种需求是很专业的，因为 PCI-E 总线的确要快于 SATA 总线。但大家知道吗，主流的游戏本（五六七千元），其 M.2 接口基本都是 SATA 总线的。大家其实不用纠结，这种 SATA 总线的 M.2 SSD 速度其实也不差（比如 Sandisk 的），另外价格便宜，240GB/256GB 也才 500 多元。

那么，PCI-E 总线的 M.2 口在哪里能够找到呢？主要是高端笔记本，比如戴尔 Latitude 商用本、XPS13、XPS15、华硕 GFX 72。而且这类笔记本大多原配就有 M.2 接口 SSD，基本无需你升级。还有一个情况你要了解：目前生产 PCI-E 总线 M.2 接口 SSD 的厂商非常少，三星是主力。

热机点评

谨慎！观望！华为 MateBook

·12 英寸触控
·拔插分离变形
·Core M3/5/7 系处理器
·4/8GB 内存
·128/256GB SSD
·Win10
·基座与触控笔选配（顶配版除外）
·640g（机身）

4998~9688 元

牛大叔：最近华为进军笔记本领域的第一款产品 MateBook“动静很大”，好多微信公众号都收了钱说好。牛大叔就问一个问题，你用都没有用过，怎么知道好呢？我玩电脑 30 年了，也不敢如此自信啊。

有人说 MateBook 要和 Surface Pro 4 正面对抗，有人说它是 PC 市场的强心针，这一次，牛大叔选择和 PC 厂商一起“呵呵微笑”。为什么呢？首先它并无真正的特别之处（它那点设计亮点其实对使用来说价值不大），也就是 PC 产品汪洋中的一滴水。其次，虽然它采用了 Core M 处理器，但整机功耗 / 发热依然不小，CPU/ 集显满载时，整机功耗绝对是 10W 以上，说不定发热大了还会降频，结果就是：性能方面它远不及主流的 Core U 系列处理器，但发热又远比 iPad 等平板大。最后，也是最重要的是，Win 10 平板对绝大部分人（99%）其实意义不大——这也是在国外成熟市场，后空翻触控本销量远大于这种二合一平板的原因。

所以，总体来看，大家选择要慎重！可别怪大叔我没提醒你！

好看不中用 苹果 MacBook Air 11

·11.6 英寸 1366×768
·Core i5 5250U 处理器
·4GB 内存
·128/256GB SSD
·OS X
·1.08kg

5688~6288 元

牛大叔：在京东笔记本首页，苹果 MacBook Air 赫然位列销量榜第一名，其中 11.6 英寸版的最低售价甚至低到了 5688 元，堪称苹果笔记本史上最低价，再加上娇小体积且仅 1.08kg 的重量，相信许多消费者，尤其是女性会对其无比动心。但在这里我必须泼一大盆冰水：完全不建议大家选择这款中看不中用的产品。它的硬件平台老旧，内存容量偏小，其次，它的屏幕绝非你想象中的那般出色，1366×768 分辨率怎能与具备 Retina 视网膜分辨率的 MacBook Pro 相比（这都啥年代了，你花那么多钱买台 1366×768 的笔记本好意思吗），而且你还必须得去适应可能你从没用过的 OS X（最新版已改为 MacOS）操作系统——而在这个价位上，综合素质更为优秀的 Windows 笔记本比比皆是。我们还发现很多人拿到它的第一时间是去装个 Windows 系统，既然如此，同价位也有不少足够时尚漂亮，硬件配置还更出色的 Windows 轻薄本可选择，干吗要选个不好用的 MacBook Air？即便你要装，也应该买更漂亮但键盘不好用的新 MacBook 啊！^__#

购机帮你评　牛大叔专栏

购机咨询,请大家尽量在“购机帮你评“微信公众号上提问(邮件 pcw_newtech@vip.sina.com 目前继续使用,但将在两到三个月后关闭)。如果前期牛大叔回复您的邮件您觉得有帮助,也请继续支持牛大叔,多在微信平台上帮牛大叔点赞 *^____^*。

扫二维码关注购机帮你评微信公众号

轻薄与高性能兼具的顶级本首推戴尔 XPS 15

云舞花飞:您好,我想购买一台笔记本,要求轻便,性能至少达到桌面版 Core i5 级,平时不玩游戏,内存至少 8GB,最好还能自行扩充,预装 SSD,键盘舒适,不要镜面屏。我主要用于高强度的办公,大体积图片的 Photoshop 后期,预算在 20000 元以内,请给我一些建议,非常感谢。

牛大叔:轻薄而不失高处理器、内存与存储系统性能,其实选择面并不广,尤其考虑到很多品牌喜欢把搭载了强力独显的笔记本做得很薄,这就导致散热系统出现问题,得不偿失。因此如何在轻薄与高性能之间做到包容兼顾就很考验设计品质了,就我的经验来看戴尔 XPS 15 算是一个比较靠谱的选择,这款 15.6 英寸微边框屏视觉效果很棒,而且体重只有 1.78kg。你可以考虑 14999 元的高配版,搭载 Core i7 6700HQ 处理器,它的性能基本与桌面版 Core i5 持平,除此之外标配 16GB DDR4 内存,已经超越你的需求了,同时还搭载 512GB SSD,考虑到你不要镜面屏,所以才没有推荐顶配的 4K 触控屏版。但该机的屏幕表现也已经完全满足修图需求了,同时还有 2 年上门 + 专业支持一线通服务,综合素质相当出色。

雷神 / 未来人类比较,我们更加推荐雷神

13667379491m:我是大二学生,准备买游戏本。玩《古墓丽影 9》和《使命召唤 12》,有时也玩《虐杀原形 2》,网游玩一下《英雄联盟》。看中了未来人类 T7 67SH1 和雷神 911GT-Y2,但不知它们的性价比和产品质量如何。或者推荐一款同价位其他品牌更好的机型。对笔记本重量没有太大要求,但外观稍微要求炫酷一点,谢谢。

牛大叔:未来人类与雷神都比较依赖代工厂的设计(包括模具和制造),但相对而言,雷神独有的机型模具更多一些,比如 911GT 系列就是很好的例子,根据我们之前的测试来看,该机的用料设计还算比较考究,银黑色造型加上橙色窗格出风口设计比较有个性,综合性能很强,散热表现尤其出色,而且预装 Windows 10 操作系统,上手更为容易。另外,雷神背后还有海尔的售后体系,也相对可靠,所以我们更推荐雷神 911GT-Y2。同价位上外形设计同样炫酷的 GTX 970M 独显本还有华硕 ROG S5VT6700,牌子更大,质量也应该更好,只是内存降低为 8GB,SSD 只有 128GB,但价格也下落到万元左右,所以具体要如何选择还得看你自己的侧重点在哪边了。

要用四年,建议优先考虑 GTX 960M 独显本

lf:你好,本人预算 5000 元,想购买一款笔记本,偶尔玩大型单机游戏,但又不想要太厚重的游戏本。看上了联想小新 700 的 Core i5 版,不知道它是不是我的最佳选择?GTX 950M 显卡是否足够我用大学四年不落伍?另在报纸上看到牛大叔说用 360、腾讯等软件哪一款笔记本都不能保证用四年,很不解,请问它们有什么危害?我用搜狗输入法有影响吗?谢谢。

牛大叔:严格来说,如果有大型游戏的需求,而且需要使用四年的话,我们还是更为建议考虑 GTX 960M 独显本,至少未来两三年内可在部分对显卡要求较高的游戏中以中低特效畅玩,所以我更建议你考虑搭载 GTX 960M 的联想拯救者 15-ISK,也是 Core i5 6300HQ 处理器,还有 8GB DDR4 内存,5299 元的价格也并没有比小新 700 贵出太多。

关于 360、百度等的危害是个大话题,关注“购机帮你评”微信公众号吧,里面会有文章逐步解答。在这里我先问你一个问题:你从未给 360/ 百度直接付费过,那么,人家几百上千号人不断给你出软件,他们不吃饭吗?他们的钱从哪里来呢?

搜狗输入法非常占用资源,有读者反映它也会在后台静默安装一些乱七八糟的软件。另外,牛大叔亲眼见过搜狗输入法早期绑架浏览器,你输入 Google(谷歌)网址,打开的是搜狗搜索页面;你在谷歌里面搜索,结果全是搜狗搜索……和国内输入法同样好用的还有谷歌输入法,如果你不会,也可以用 Win10 系统内置的中文输入法,体验也不错。

联想 Y700 是同等级游戏本中扬声器最出色的选择

北极星的愿望:要上大学了,想买个 6000 元左右的笔记本。主要是看电影和听歌,游戏只是玩《英雄联盟》,也会使用 Office 办公软件,希望笔记本轻薄,内存容量大点,性价比高一些,Core i5 处理器、GTX 960M/950M 都行,谢谢。

牛大叔:根据你的需求来看,对硬件配置要求不高,但影音体验却不容马虎,在这个基础上我们推荐扬声器效果更为出色的一线品牌产品,在 6000 元价位它们也主要搭载 GTX 960M 独显和 Core i5 6300HQ 处理器了,配置完全够用。首先推荐联想 Y700,目前该机的基础版售价甚至只需 5899 元,而且就扬声器品质而言可以说是同类机型中的最强水准,不仅音量够大而且音质也算出色,用它来看电影听音乐你要担心的就不是好不好听,而是影不影响室友了。它的综合性能也完全可以满足网游和办公需求,内存方面标配的是 4GB DDR4-2133 内存,再升级一条同规格的也不过 200 元而已。

高端商用本是不玩大型游戏的轻薄高品质选择

申楠:您好!家中欲购买一台笔记本,预算 7000 元以上,不喜欢大屏幕,品牌希望是一二线的,最好是戴尔(家用本和商用本区别到底在哪?我感觉商用本好像更对我胃口)。平时就上上网或者下载电影,偶尔玩《魔兽世界》。需求不多,但希望能稳定运行,希望用得久一点,至少撑个四五年吧,不知道有没有能满足我需求的笔记本?谢谢!祝好!

牛大叔:你的情况可以考虑高端的轻薄商用本。高端商用本键盘手感好很多,背光键盘是标配,无线网卡速度快 / 信号好,接口全面,内部框架稳固,售后规格更高,总之用起来很爽的感觉。

具体来说,7000 元以上的商用本我们推荐 Latitude 14 7000(E7470),它的做工非常出色,而且 7599 元就能买到 Core i7 6600U 处理器、8GB DDR4 内存、256GB SSD 的组合,搭配 14 英寸全高清屏和工作效率极高的英特尔 Wireless-AC 8260 无线网卡,综合素质相当出色,而且该机内部采用了框架结构保护,还可继续升级内存和内置 3G/4G 模块,1.5kg 的体型便携性也相当出色,3 年上门和 1 年意外保护的售后体系相当靠谱。

购买方式上,优选天猫,最便宜。你也可在天猫上看好价格,然后打戴尔直销电话 400 885 8555 看看能不能拿下更低的折扣价(电话直销的商用本报价都是扯淡的,根本不管它)。

5000 元级联想轻薄本有两个可考虑的对象

c104245091X:你好,最近想买一个联想的笔记本,平时写写课题看看电影,偶尔玩一下《英雄联盟》,希望笔记本能标配 SSD,颜值与轻薄兼顾,性能也别太弱,主要是内存容量大一点,扬声器音质好点,预算在 5000 元级,有什么推荐吗?

牛大叔:在 5000 元左右的联想笔记本当中,标配 SSD 的机型不多,如果还要兼顾轻薄与外形设计的话,小新 Air 13 是诸多选择之一,它标配了 Core i5 6200U 处理器、8GB 内存和 256GB SSD,5999 元的价格也不算太夸张,但需要注意的是它的用料相对塑料感强一点,但扬声器品质还算不错。与小新 Air 13 类似的机型还有 IdeaPad 710S,同样在 5999 元它甚至标配了 Core i7 6500U 处理器,但内存降低到 4GB,不过根据你的需求来看也是可以满足的。体型方面两者都是 13.3 英寸 1.1kg,便携性是相当不错的。

戴尔购机 QA

购机咨询热线
热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:9 月就要上大学咯,这次考试发挥得还不错,爸妈奖励我买一台笔记本带到学校去用,我主要是用来搞(wan)学(you)习(xi),希望笔记本性能出色,外形漂亮,品牌和服务一定要好(不然爸妈不会同意),所以国内品牌就不要了(包括联想)。

A:一线品牌产品的确在口碑和服务上有明显的优势,这一点听父母的没有错,如果你想要硬件性能好一点的话,一线品牌同样有好选择,而且现在做活动价格比起二三线品牌并不会高很多。比如戴尔游匣 15 7000,就是一款搭载 GTX 960M 独显的高性能本,该机有红色外壳版,综合设计有特色但不会显得过于张扬,建议考虑 Core i7 6700HQ 处理器、8GB 内存和 1TB 硬盘版,直销价格 7499 元而且近期有大量优惠活动,最低价甚至可以 6799 元拿下,而且标配了 2 年上门服务,品质相当靠谱,售后也完全不用担心,在官网只需要加 99 元就可以获得三年的上门服务,保障大学期间无后顾之忧,非常适合你的要求。

Q:最近对后空翻笔记本非常感兴趣,但不知道这类笔记本好不好用?有没有什么特别需要注意的选购要诀?我的预算在 6000 元左右,希望外形好看一点,综合品质好一点,最好是大牌货。

A:目前基本上后空翻触控本都集中在一线大牌之中,所以不必太担心品质问题,变形触控当作传统笔记本的一种延伸使用方式,四种变形模式可以更因地制宜地进行使用,比如平板模式、计算机模式等。其次是要优先选择标配 SSD 的版本,因为变形很多时候是发生在开机状态下,相对于内部有物理移动结构的 HDD 而言,SSD 的稳定性更强,速度更快,耐用性也更为出色。综合来看在 6000 元内,我们推荐戴尔魔方 13 7000,13 英寸这个尺寸符合平板的使用习惯,可以完美衔接之前传统笔记本与平板的使用习惯,目前通过电话直销 5899 元就能买到 Core i5 6200U 处理器、8GB 内存和 256GB SSD 版,综合配置没有明显不足,售后方面可以 85.41 元的价格升级 2 年上门(含意外损坏)服务,实用性很强。

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

《电脑报》电子版重磅福利,打油诗为证!

记!

—— 小生

增刊从2016年第26期开始
记住这伟大的一期

电子版特色

高清:原版呈现,自由放大!
方便:PC、手机、平板都能看!
快捷:下周的报纸,本周五就能读!
灵活:可从任意一期开始订阅!

全年版(51期) 原价 200 元 **158元**

半年版(25期) 原价 100 元 **85元**

手机淘宝扫一扫
立即订阅
icpcw.com/e

本周活动,订阅全年版即送价值**100元**的电脑报独家经典电影图书电子版一套!

《电脑报》订报方式一览

	购买方式	购买限制	到手时间	单期价格	全年价格	颜色	载体
电子版订阅	官方淘宝店订阅,足不出户	任意 1 期开始	周五晚	3 元	158 元(全球最低价)	全彩	手机、平板、电脑
邮局订阅	邮局订阅,代号 77-19	每年第 1 期开始	周六至第二周	3.92 元	200 元	黑白	纸质
单期购买	报摊购买,先到先得	自由	周六或周日	4 元	204 元	黑白	纸质

2015合订本电子版

¥30

购买地址:go.icpcw.com/hdb2015.htm

其他电子图书套餐

电脑办公	9 本	全套 **59** 元	**赚钱理财**	12 本	全套 **99** 元
电脑故障排除	13 本	全套 **59** 元	**摄影基础讲解**	8 本	全套 **79** 元
股市炒股	13 本	全套 **79** 元	**摄影进阶技巧**	7 本	全套 **99** 元
网络安全	7 本	全套 **59** 元	**相片处理 PS**	4 本	全套 **39** 元

详细目录请在go. icpcw. com/book. htm查看

更多电子书请在电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com

足球季来临,真球迷必备工具

最实用足球软件完全推荐

最近一段时间可以说是球迷的狂欢节,欧洲杯和美洲杯正进行得如火如荼,而作为一个真球迷,除了要熬夜或者翘班观看比赛外,相信也会有更多激情用各种方式参与到足球这项运动中来。如果你不仅仅满足于在电视前观看比赛直播的话,那么下面我们推荐的这些足球应用,一定能让各位球迷在观看比赛之余,掌握到更多的足球资讯以及获得更多的乐趣。

看直播? 掌握信息? 球迷互动?

你不能错过的足球应用:懂球帝

平台:iOS/Android
价格:免费
适用人群:需要一站式服务的球迷

作为一个球迷,如果只想要在手机平板上安装一款 APP 就能洞悉天下足球事的话,那么笔者会推荐懂球帝这款应用软件。在电视上经常看到足球明星们在给这款软件打广告,亲自体验了一阵,终于知道了这款应用的强大。

顾名思义,懂球帝最大的功能就是让你"涨姿势",这款软件最强大的一环就是新闻资讯,基本上全世界的足球信息,都会在第一时间在懂球帝的首页中呈现。包括最近一段时间特别热门的欧洲杯、美洲杯等信息,只要打开软件就能看到。从足球新闻资讯而言,懂球帝应该是移动设备应用中最丰富的。此外,在数据部分,懂球帝囊括了世界上最热门足球联赛的数据,包括积分、射手榜、助攻榜以及赛程等,想要彰显自己高端球迷的身份,那么多看看这部分就能搞定!

懂球帝另一个值得推荐的功能就是根据用户的喜好定制内容。只要在懂球帝中选择了自己喜欢的球队,那么这个球队的一切最新资讯都会直接推送给用户。除了常见的新闻类讯息外,还包括了论坛中同一球队球迷的热门帖子以及技术分析。所以在懂球帝里,用户可以和同一战线的球迷随时互动,而不需要单独去一层一层菜单查找内容和帖子,这的确是非常贴心的功能。

选定了最爱的球队,那么这支球队的所有相关信息都会推送给用户

直播界面中有赔率,方便各位球迷下注

主页主要是新闻资讯,基本上囊括了全球最新足球内容

管理自己球队? 设置比赛日程?

寻球在手,比赛我有

平台:iOS/Android
价格:免费
适用人群:球队管理员以及队员

相信很多球队管理员都遇到过这样的问题:和对手约好了一场球,自己队员也说好了,但是踢球的时候,却发现人手不够,要不就很多人迟到。如果还在为这样的问题而烦心的话,那么笔者推荐各位"球星"下载寻球这款应用,这是目前国内管理业余球队以及业余比赛日程安排最好的软件。

个人最喜欢寻球这款软件的报名制度。如果是一名业余球队管理员,只要在寻球中注册了球队,并且让队员注册身份以及位置,就能在约好比赛后,在寻球这款软件中开启报名。管理员可以在软件中设置比赛的时间、地点,同时限制报名人数,这样就能在比赛前知道哪些队员可以参加比赛了。同时,作为参赛队员,如果临时有事的话,也可以请假取消报名,相当人性化,而且减少了管理员的麻烦。

报名及请假制度相当人性化

同时也能看到所有队员本年度的数据

除了报名制度外,寻球另一个很好的设计是加入了战报和球评。每场比赛踢完后,管理员可以将比赛的数据,如进球队员、助攻队员以及获得红黄牌记录在战报中,供每个队员查看自己的数据;同时无论管理员还是普通队员都能在球评项目中,写下自己对这场比赛的感想。这些小地方看似简单,其实对于增强球队凝聚力有相当大的帮助。必须要说的是,只要管理员坚持比赛后记录数据,那么这些数据是可以累积的,每个人在本年度的进球数据和助攻数据都能看到,也能看到每个队员的出勤数据,如果球队要评选一个年度最佳球员,那么寻球的数据就是最好的参考。

寻球另一个比较人性化的功能是战术板,在战术板这个选项上,每个人都可以根据自己的喜好选出自己球队的最佳阵容以及阵型。如果安排了比赛,用户也可以从报名队员中排出一个自己心中的阵容。战术板中有 5、7、8、9 以及 11 人的阵型,基本上一些传统热门的阵型都已经布好,用户只需要填入报了名的队员即可。和很多足球游戏一样,每个阵型的位置都可以微调,以此方便安排最适合队员的位置。要说有什么遗憾,那就是寻球这个战术板功能相对还是简单了点,不能画出跑位类型图……当然了,它本身也不是给教练准备的专业战术 APP,大家玩得开心就行!

像上传图片、队员聊天这种功能,寻球自然也有设计,不过这类功能大多数同类型 APP 都有,并不稀奇。但是寻球中还真的有一项很有趣的功能,那就是打卡。每天只要在寻球 APP 上打卡,就能获得 1 球币,连续打卡最多可以每天获得 3 球币。一个球队获得的球币,可以用来购买寻球商城中的足球用品,包括奖杯、足球、保险等等,甚至还能使用球币,让寻球短信通知每一个报名参加比赛的队员,非常方便。

单场比赛的队员数据都能看到

有趣的战术板功能

笔者作为一个球迷,同时也作为一个业余球队的管理员和球员,向每一位喜好踢球的球迷推荐寻球这款软件。因为只有在使用了它之后,你才会感觉到:管理一个球队以及营造和谐的团队氛围,原来也可以如此轻松。

每天坚持打卡就有球币,球币可以购买很多足球用品

下转30版

责编:陈扬轶 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

上接29版

全平台通吃,游戏玩家的最爱

云集所有巨星:实况足球My Club

平台:PC、Xbox One、PS4
价格:免费
适用人群:喜欢玩正版足球游戏的球迷

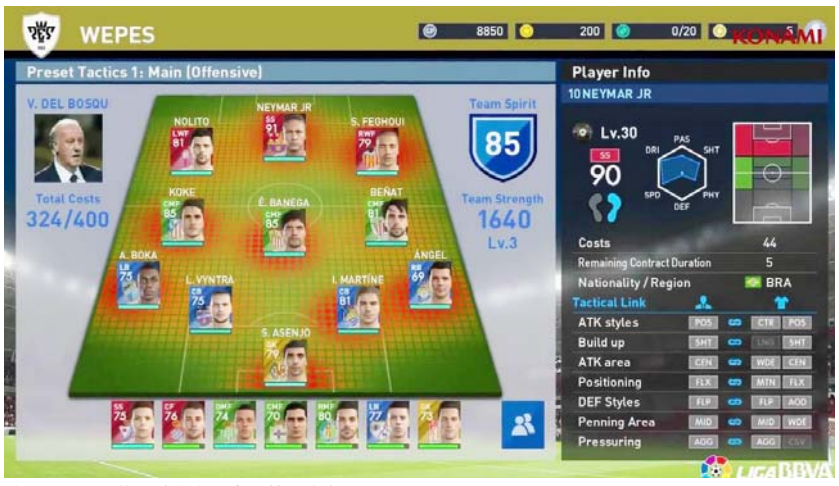
相信大多数球迷都比较喜爱玩足球游戏,比如说 EA 出的 FIFA 系列,以及 KONAMI 出的实况足球系列。FIFA 系列现在已经没有完美的破解版,而实况足球系列虽有破解版,但是功能也不完全,一些网络功能和收集球星的俱乐部模式都无法玩到。不过现在足球玩家有福了,KONAMI 已经在全平台开放了免费的实况足球 2016 My Club 模式的下载,现在玩家无需花钱,也能玩到实况足球中最受欢迎的自创俱乐部模式了。

首先要说的是,KONAMI 开放的仅仅是《实况足球 2016》中的 My Club 模式,其他游戏模式还是需要玩家单独购买正版游戏才能玩到。不过 My Club 模式其实就是实况足球中最好玩的精华之一。在这个模式中,玩家可以抽选到世界上最著名的足球巨星,组成自己的俱乐部,并在各个大赛中检验自己的球队实力。

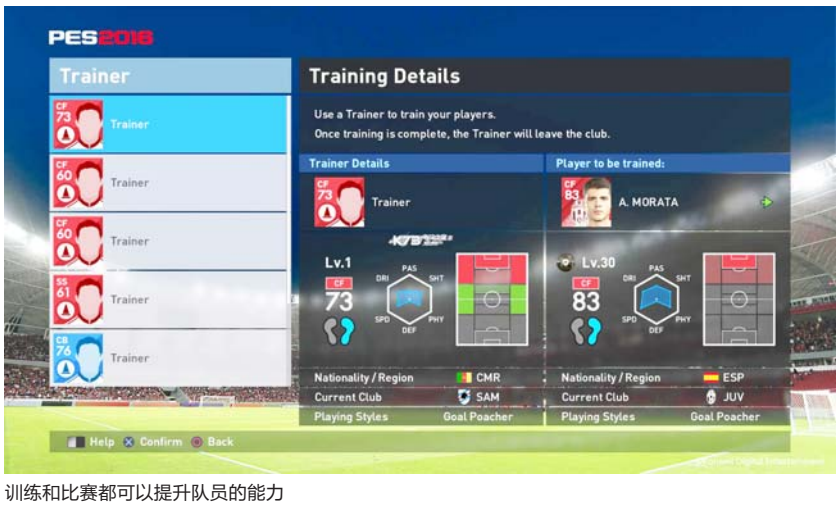
游戏的模式其实很简单,玩家在进入游戏后,将抽取不同实力等级的球员组建成自己的球队。队员等级分为黑、金、银、铜、白,抽取队员是随机的,但是也可以通过训练增强能力。同时在这个游戏模式中,玩家还要选择合适的教练和经纪人,这样才能在战术和选人上达到自己的要求。至于具体的一些技巧和设定,还是让玩家自己去摸索吧。稍微要说的是,游戏中的比赛很丰富,像欧冠、世界俱乐部赛都是有版权的,这也会让玩家更加投入,只不过 KONAMI 本身对球队和球员的版权不像 FIFA 那样完善,所以一些玩家梦想中的球员可能无法加入球队,这点算是个小小的遗憾。

My Club 模式可以让电脑 AI 自行比赛,玩家自己也可以手动操作,当然操作方式和普通的实况足球相同,这里就不多说了。而比赛的对手,既可以是电脑随机选取的球队,也可以和其他玩家组建的球队联网对战。不过这里要提醒的是,如果是为了练级,那么不妨从低级别的电脑对战开始,等到自己的球队成长到一定规模,再去挑战高等级电脑和玩家。

My Club 模式是一个完全免费的版本,虽然和实况足球的完整版相比,它有一些内容上的限制,但是通过它,玩家基本上能享受到实况足球这一系列应有的乐趣,而且要想把这么多足球巨星集合在一个球队中,并且和其他玩家交流对战,除了这个模式外,也别无他法。总而言之,对于足球玩家而言,《实况足球 2016 My Club》是这个夏天必须要玩的一款游戏,它能满足你对足球世界的一切梦想!



抽取球员和教练打造你心目中的梦幻阵容



训练和比赛都可以提升队员的能力

比赛画面及操控还是和普通模式相同

想当资料帝?想做足球达人?

Onefootball,包罗众多比赛的足球软件

平台:Win10
价格:免费
适用人群:关注冷门联赛及年轻天才的球迷

在选择赛事中可以选择多国的冷门比赛

当然,笔者也不排除一些球迷喜欢关注冷门联赛,或者愿意默默注视着一个现在不知名的足球天才成长。如果你是这类球迷,那么 Onefootball 这款软件就必须要向你推荐了。这款足球应用软件不但内容视角独特,同时它还支持 Win10 平台的设备,无论是 Win10 系统的 PC、平板还是笔记本,都可以通过 Win10 内置的商店下载到这款软件。

如果只是看新闻和足球比赛结果的话,Onefootball 当然也可以,和大多数同类软件一样,它同样会给用户提供最新的资讯和比赛结果,不过它没有太细致的分门别类,而且在信息的快速性和全面性上,相比懂球帝这样的软件还是要差一些。但是它最大的特点就是可关注的联赛比较多,全球 100 多个联赛都能在 Onefootball 这款软件上找到信息。

在这款软件中,只要用户添加了自己感兴趣的联赛,就可以获得那个联赛的具体信息。无论是造就未来之星的 U17 世界杯还是遥远的玻利维亚的联赛,你都可以在 Onefootball 里找到并持续关注。如果是身在国外的球迷,想要了解一些低级别联赛,比如德国西部联赛这种业余性质的比赛,那么在懂球帝以及其他 APP 上是找不到的,但是在 Onefootball 上就能获得相关的详细信息。

新闻信息还是从各个门户网站进行收集

从内容来说,Onefootball 的优势就是比赛信息数量多,特别是一些不知名的联赛和杯赛,Onefootball 都能在第一时间获得资料和结果。如果你想当一个上知五大联赛,下知业余杯赛的足球达人,那么 Onefootball 就是你最好的辅助工具!

理财之家　欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

比特币又疯了

近日,比特币又成为媒体关注的焦点,一年涨幅超过200%,近一个月上涨了67%。比特币怎么就像不死鸟一样又活过来了?比特币到底还能投资吗?下面我们跟大家分析一下。

比特币价格暴涨

比特币泡沫破灭后，基本就淡出了大众的视线,仅有少数人还关心,例如国际上黑客主要通过比特币来洗钱、交易。可万万没想到，比特币价格这一两个月涨疯了,成交量暴涨了3倍,价格更是逼近了5000元人民币大关，这一切的功劳都归于区块链概念受到资本的关注。

区块链是比特币的技术基石，它利用计算机程序在全网记录所有交易信息的“公开大账本”,任何区块链网络上的节点都可以观察到整个总账。区块链数据由每个节点共同维护，每个参与维护节点都能复制获得一份完整数据库的拷贝，除非能够同时控制整个系统中超过51%的节点，否则单个节点上对数据库的修改是无效的，也无法影响其他节点上的数据内容。

这个技术近来被认为可以用到物联网中,可以担当物联网的数据存储器,每个设备可以自我管理,无需大量人工。于是,从2015年开始,全球投资区块链相关的初创公司的风投资金规模达到了4.8亿美元,2016年第一季度已达到1.6亿美元,注意,风投投资的是技术公司,但附带引发了比特币上涨。而最近一个月的暴涨是因为国内的投机资金看到有利可图进来疯狂炒作造成的。

看到这里，是不是想问后面还可能涨吗？可以追涨吗？我们的看法是,暴涨往往意味着不久之后会暴跌，投机资金拉高价格的目的就是为了在高位找接盘侠出货,现在追进去风险大于机会,不建议大家参与这种击鼓传花式的投机。

再说了，风投资金看好的是区块链这项技术,并不是比特币,大家不要理解错了。比特币跟其他数字货币一样,没有国家的信用担保，严格来说是没有价值的。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险，投资需谨慎，本文仅作参考，实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
瑞驰资本	1000	山东	停业
四联贷	1000	山东	停业
好管家金融	500	四川	跑路
世誉投融城	3000	山东	跑路
万泽财富	1500	山东	停业

零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢？看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自银率网。

排名	产品名称	挂钩基金	每万份日收益(元)	七日年化收益率(%)	机构类型
1	微信理财通	华夏财富宝货币	1.6003	3.479	互联网公司
2	招行朝朝盈	招商招钱宝货币B	1.5206	2.94	银行
3	中信薪金煲	嘉实薪金宝货币	1.4619	3.531	银行
4	北京农商凤凰	嘉实薪金宝货币	1.4619	3.531	银行
5	中信薪金煲	华夏薪金宝货币	1.2601	3.399	银行

财富Q&A　在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

中交系地产重组搁浅

@论武沧溟道不:之前听说中房地产准备成为中国交通建设集团整合地产项目的平台,于是提前买入,好不容易熬到停牌开始重组,结果没有想到重组方案被否了。这要是复牌就会跌停呀。这央企重组题材怎么说不行就不行呢?

@董师傅:作为一家央企,内部整合较为复杂，不会一帆风顺，这个可以理解。哪怕整合后短时间也无法发挥1+1>2的效果，例如中国建筑旗下的中海地产和中建地产，合并的呼声持续好多年,终于合并了至今还在内部磨合。所以,原本你就是赌重组的,因此操作策略就是认输，这也是炒重组的法则——要愿赌服输。

上市公司减持潮来袭

@指尖浪涛: 最近行情稍微涨一点,就有一些公司发布减持公告，这样股市怎么涨得起来嘛。这样的折腾好久是个头哟!

@董师傅: 从今年年初至今，已有560家上市公司重要股东减持了股票,合计套现约917.2亿元,其中近期涨幅较大的中小板、创业板上市公司占了绝大多数,其中二三四五成为上半年的减持王,3位重要股东年内19次减持公司股份累计7894.52万股,减持套现累计21.4亿元。总的来说，减持的都是以讲故事为主的股票，你看看核心蓝筹股有哪个股东减持了?因此,规避减持股即可。对了,马上就要公布中报了，中报正式发布前一个月内不能减持,那7月、8月减持就没有这么凶猛了。

钛白粉龙头是佰利联

@梨涡DimpL:感觉一夜之间,钛白粉生产企业就成为香饽饽,资金一通炒。后来一查,发现是钛白粉提价了,属于涨价概念。从来没有关注过这方面的上市公司,想知道谁是龙头?

@董师傅:你这是后知后觉了,这是本年度钛白粉行业的第六次集中调价了。受益于供给侧的减少,加之国内钛白粉市场需求稳定，今年起钛白粉就开始涨价了,以金红石型钛白粉价格为例,现在相对于2015年底价格，已累计上调销售均价约2500元/吨,涨幅约25%。不过这个行业属于传统行业,媒体报道不多,所以钛白粉上市公司现在才可以大涨,不过这个题材没有锂电池吃香，持续性差，只能短线介入。钛白粉龙头是佰利联,可以关注。

安硕信息仅被罚款60万元

@镜绯凛:证监会证实了安硕信息一度成为市场第一高价股,是因为董事长、董秘、分析师等合力“吹捧”出来的。更奇葩的是居然只罚款60万元。这是罚酒三杯的意思吧!

@董师傅:嗯嗯,故事大王！2015年4月，公司宣称拟设立网络信息公司,从事普惠金融业务;2015年5月，公司宣称拟同高鸣等合资设立一家从事互联网数据分析等业务的合资公司;2015年8月,公司宣称计划筹建互联微银金融，开展金融服务外包业务……确实这些都是说说而已,反而从2015年2月起,公司持股5%以上股东张江汉世纪创投、北京君联睿智创投便开启减持,嘿嘿,你懂的。

利空不跌是底部特征

@Lepiume:新浪微博上某大V说见到利空不跌,就是明显的底部特征,是不是真的?

@董师傅: 近期A股市场经常出现一种现象,就是利好不见涨,利空也不见跌,比如没有加入MSCI,很多人预计A股会暴跌,结果是低开高走。证监会发布各种利好,当都是一根阳线的反应。这倒是符合底部区域的特征，大部分人都麻木了,对各种利好利空都不感兴趣了,指数在小范围内波动。如果是长线投资者就安心持股不动就是。

123只股票基金坚守创业板

@东风不语:董师傅,你不是说创业板牛市行情结束了吗,为什么还有123只股票基金坚守创业板呢？这是不是说明创业板后面还有大行情？每次反弹,创业板都是风向标耶!

@董师傅:的确我们是这样判断的:创业板指数涨了6倍多,已经走完了一个牛市行情。不过这只是我们的个人判断,现在依然有很多人看好创业板，相信未来还有大行情，比如曾经在创业板尝到甜头的诸多基金经理。他们的理由是创业板整体上还是代表中国经济转型的未来，新兴产业的好公司主要还是来源于创业板,因此他们愿意长期坚守。

换句话说，不同的投资理念看法就不一样。我们倾向于现在长线投资的最佳目标是核心蓝筹股，它们之前涨幅较小,并不是牛市的主角,且国家队要退出肯定是上涨过程中，因此推测后面很可能蓝筹股还有一波行情。

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

万万没想到

陌陌Out了 老司机玩“租人” @边城微客

约MM很方便

话说当年我们寂寞了都是上陌陌打发时间，能不能约是一回事，至少聊天之后不再那么寂寞了，如今大家又找到一种新的玩法——租人。房子买不起可以租，汽车买不起可以租，女朋友找不到可以租，当然寂寞了也可以租MM陪自己唱歌、看电影、逛街，甚至是伴游……

以租我APP为例，安装后点击左下角的“广场”，就可以看到一个人体超市，满眼的美女帅哥，被租人的照片、职业、星座、年龄、身高、出租范围一目了然，价格大多在每小时10~500元不等。

如果看中某人，进入个人页面后，直接点击“我要预约”，输入时间并提交即可。提交之前可以跟被租人聊天确定细节和见面方式等。如果不差钱，可以点击“伴游”，寻找可以一起去旅游的MM，这种花费就昂贵了，动辄上千上万元，且大多数情况下还要给女孩准备礼物。多说一句，由于是软件联系，在没有深入了解时不要轻易泄露自己的个人信息，特别要注意不要莫名其妙地给他人账号汇款，小心上当受骗。

董师傅点评：仔细找找，在出租人中还有一些大妈，可以租她们来做饭、带孩子、伺候老人，也算是满足不同层次人的需求，不仅仅是博眼球效应。

好机友

处女座福音 一键消除微信未读提醒 @呼噜山庄

在正式使用时要先获取ROOT权限

经常要微信的朋友，一定对红点不陌生，每当微信有了消息更新，相应的模块就会亮起红点或者未读消息的数字角标，只有点击后才可以将数字或者红点去掉。于是，出现一个状况，看到微信的红点或者数字就不自觉地想点击，不管内容是不是自己喜欢的——因为工作关系、人情关系，有时不得不关注一些公众号。

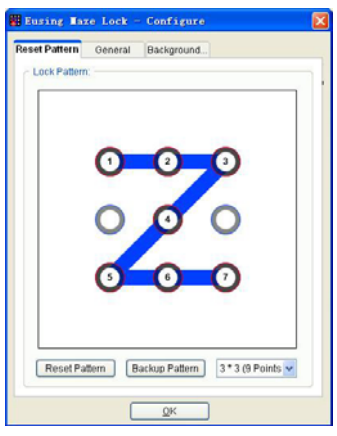
特别是处女座的朋友，碰到这种情况完全无法忍，怎么才可以一键消除微信未读提醒呢？试试微信拖光光吧！下载并安装APP，安装过程中有一步是点击“申请ROOT权限”，不然软件的权限不够无法正常工作。

安装好了后，以后在微信的底部手指按住“微信”向上滑动一下，红点和数字都不见了。

董师傅点评：对处女座来说，自动消除红点、数字才是王道。

藏经阁

系统不升级 照样玩图片密码登录 @陌伤雨



设置手势密码

笔者新买的笔记本是Win 10系统，老的台式机还是Win 7，由于台式机用得少，就没有升级系统。暑假期间有亲戚的孩子来短住，于是将台式机给他用，并单独给他设置了一个账号，可没有想到被嫌弃了，说输入密码太Low了，他习惯了手机上的图片密码登录功能，手一画就相当于输入密码了。

这个问题很好解决，升级到Win 10系统就可以搞定，不过后来想到安装一个图片密码登录软件不就可以解决问题嘛，何必为了小孩一句话搞得那么复杂！通过测试，发现Eusing Maze Lock就挺好用的，下载并运行后，在“Reset Pattern”中设置密码就可以了，其他设置不需要改，非常简单。

董师傅点评：如果用的是Win 7平板，这款软件就可以发挥100%的效果！

围观党

令人犹豫的3GB免费流量

最近，平安WiFi在搞免费送流量活动，下载APP后用手机号码注册（之前一定要没有注册过），之后就可以看到免费送3GB平安流量的窗口了，在窗口中可以一键获取流量。问题来了，你会为了3GB免费流量而去下载安装一款APP吗？或者说来自保险公司的APP，会不会有后续的推销呢？

@冰岛小鱼：这个试过，免费3GB流量是定向流量，经由微信、贴吧等APP产生的流量就会被计算在这3GB的平安流量当中，不会消耗本来的运营商流量包，而视频/语音聊天等UDP协议产生的流量无法抵扣。

@于武纪：不用猜就知道，只要真用了APP，推荐保险、贷款等电话就会随之而来，你就别想清净了，为了3GB免费流量作践自己划不来。

@ Raven-Kingsbird：很简单的事情，1.推广自己的APP，2.收集并分析大数据，3.挖掘潜在用户，4.天下没有免费的午餐。只要明白这个，就看自己怎么选择了。个人的原则是，免费流量先享用了再说，反正选择打骚扰电话的举不胜举，如果多了一个又怕什么？

朋友 你听说过“催客”吗

最近，无意中看到借贷宝人人催的广告，号称人人都可以兼职“催客”赚钱，好奇之下关注公众号“借贷宝人人催”，点击“加盟催收”菜单下“催客招募”，下载APP尝鲜了一下，发现就是通过打电话、上门等方式向借钱不还的人催要欠债，还可以先借钱去要债，要到了从奖金里面扣。这让人联想到“滴滴打人”的段子，是不是有异曲同工之妙？这互联网创新也是醉了！

@买买提X：现在不是讲生态，要形成闭环么，先借高利贷，同时发展讨债公司，借贷女负债卖入直播平台，直播平台大火卖给上市公司，最后减持给股民套现，齐活！谁能想到讨债也可以互联网……

@蛋蛋马123：去催收，没准发现欠钱的是以前的哥们，那得有多悲剧，哈哈！

@真汉子清风如魅：电话催收不管用，之后就是上门催收，万一不还钱还动粗怎么办，我的安全怎么保证？感觉这活就不是普通人能干的……

征稿啦

大家平时用电脑、用手机、用平板电脑，有没有一些自己的心得体会？如果有，赶紧来分享一下，投稿不超过500字，配高清大图，一旦采用，就有丰厚的报酬！

投稿邮箱是285845949@qq.com！

宅男：宅男喜欢的下载技巧、资源挖掘技巧等
果粉：与苹果产品有关的技巧
藏经阁：高阶晋级技巧
好机友：主要针对安卓平台
文艺青年：特别适合装×的技巧

外设

国产激打性价比高　@拔剑四顾

	奔图P2200W	惠普 Laserjet PRO P1106	惠普 LaserJet Pro M202n
参考价格	749元	799元	1499元
打印速度	20ppm	18ppm	25ppm
月打印符合	15000页	5000页	15000页
首页输出时间	7.8秒	8.5秒	8秒
拓展功能	WiFi打印	NA	网络打印
耗材型号	PD-201T硒鼓 PD-T201(填充碳粉)	惠普88A硒鼓	惠普88A硒鼓
耗材价格/打印页数	299元/1600页 69元/1600页	449元/1500页	449元/1500页
单页碳粉成本	0.187元/页(原装硒鼓) 0.091元(每个硒鼓填充两次)	0.299元/页	0.299元/页

说起激光打印机，大家更多的是想到惠普、佳能、富士施乐和三星这样的国外品牌，其实国产品牌也有不错的，例如奔图等。国产激光打印机到底技术如何呢？我们以奔图P2200W（以下简称2200）为例，对比与它价位接近的惠普Laserjet PRO P1106（以下简称1106）和高端的惠普LaserJet Pro M202n（以下简称202），一探究竟。

从性能看，2200在打印速度、拓展功能、首页输出时间上都轻松战胜同价位的1106，尤其在打印月负荷上更是1106的三倍，即便面对价位高一倍的202，也没有输多少。可以说，奔图在性能上明显胜过同价位领先品牌，仅略逊于价位超过其一倍的产品。

在打印成本对比上，2200优势明显。2200的硒鼓在京东报价为469元，但却有一个购买三个硒鼓，赠送一台2200的活动，由于赠品价值较高，我们认为，469元并不是其硒鼓的实际价值，因此使用了奔图淘宝旗舰店标注的299元价格。在这一价位下，2200的单页碳粉成本仅仅是0.187元，而1106和202都使用88A硒鼓，因此，两款打印机的成本表现一致，都为0.299元，较之2200高出60%。

实际上，2200还能依靠自行填充进一步降低打印成本，其填充碳粉仅69元，即可打印1600页，这样按厂家提出的最低要求，每填充两次碳粉，更换一次硒鼓的话，那么其单页打印成本更可以降低到0.091元，仅仅是1106的1/3左右。实际使用中，硒鼓的填充次数更可以达到五六次，其打印成本更有望进一步降低。

说到这，有人会说了，惠普的打印机也可以自行填充呀！惠普官方是禁止填充碳粉的，因为参差不齐的填充碳粉会影响打印质量——填充碳粉时，需要大动干戈进行拆解和清洗，既费力又容易吸入碳粉，一旦因此而损坏打印机，也不能保修。这让惠普激打的自行填充成为专业人士的工作。而奔图的自行填充则是官方支持，既有原厂的填充碳粉，硒鼓自身也采用易填充设计。而且在自行填充时，依旧享受保修。只有这样简单的设计，才能使填充碳粉成为普通人也能掌握的省钱技巧。

还有人心有疑虑，国产打印机会不会寿命短、故障多呢？这点我们相信积累更多的国外品牌肯定会有更好的可靠性，但是，当我们反过来算笔账：即便使用原装硒鼓，不进行填充操作，2200每页也能比202低0.11元，也就是说，只要使用4个硒鼓，打印6400页，就可以省下一台打印机。如此小的打印量，2200如果能完成，也就合算了。所以，如果预算有限，我们认为还是可以考虑国产品牌的。

WPS 2016

为分栏设置双页码　@桃源鹭

设置页面大家都会，可你知道怎么设置分栏页码吗？等等，什么是分栏页码？比如文档已经设置为两分栏了，文件加上双页码，例如“第1页，共2页　第2页，共2页”，这个怎么实现呢？

这个需要用到代码，在“第　页”中空白处输入代码：奇数页当前页域代码：{ = { page } *2-1 }，偶数页当前页域代码：{ ={ page }*2 }，文档总页数域代码：{ ={ numpages }*2}，在页脚输入后，右击选择“更新域”即可。

董师傅点评：这个技巧可以用来编排论文、期刊。

Office 2016

Excel导入记事本数据　@ kaka骑士

在工作中，我们经常要将一些数据导入Excel中，如果数据在Excel中还好，可以通过合并文档的方式搞定，可如果数据来自不同程序怎么办？例如记录IP地址数据的记事本，怎么导入原本存储有MAC地址的Excel中呢？

在Excel 2016中，定位到“数据”，选择“选择外部数据”，弹出“导入数据”对话框，选择含有数据的记事本，然后在对话框中确定数据存放位置，再点击“下一步”，设置导入后每列的数据类型，例如电话号码、身份证号码、邮编等，最后点击“确定”即可。

董师傅点评：导入时，如果每列的数据宽度一致的话，可以选择“固定宽度”。另外，如果数据没有规律，那么这个导入方法是无效的，只有手动输入。

文秘

按笔画顺序排列文件　@燃冰的天空

笔者接手同事的行政工作，发现电脑中有几百个文件，每个文件对应一个员工，且文件名就是员工名，原本按照创建时间排序的，后来发现这样不好找，想按照笔画顺序排列文件。通过研究找到了解决方法：依次点击“控制面板”→“区域和语言选项”，在打开的窗口中，切换到“区域选项”选项卡，再点击“自定义”→“自定义区域选项”，选择“排序”选项卡，在排序方法下拉列表中选择“笔画”，最后重新启动电脑即可。

董师傅点评：如果是外企的话，可以选择按照英文顺序排列。

财会

剔除Excel的重复数据　@碧园藏书

看了上期对比分析两组数据的文章，想到手中有一份有大量重复信息的Excel（2003/2007）文件，数据不止一列，这又该如何处理呢？模仿上期文章的方法行不通，后来摸索出一个可行的简单方法：选中第一列数据，使其背景成蓝色，然后在菜单栏中点击“数据”，在弹出的下拉菜单中选择“筛选”→“高级筛选”，打开高级筛选对话框，勾选“将筛选结果复制到其他位置”，同时勾选“选择不重复的记录”，这样重复的记录只会显示一个。最后在“复制到”处有一个缩略图按钮，点击该按钮，弹出一个提示窗口，在该窗口中指定一个空白列即可。

董师傅点评：不同方法有不同的针对性，筛选后就适合多列数据重复的情况。

冻结表头 内容滚动　@夜烧猪

Excel表格特别长时，向下滚动鼠标后，就可能忘记每一列对应什么内容！如果滚动鼠标时，第一行的表头不动，从第二行开始内容滚动，浏览就方便多了。这时利用Excel冻结窗格功能就可以解决这个问题。以Excel 2003为例，选中第一行（也可以多选几行），点击菜单栏中的“窗口”，选择“冻结窗格”即可锁定表头，第一行永远不变；除了行，也可以冻结某列的内容。

董师傅点评：如果是Excel 2007及以上版本，只要点击菜单栏中的“视图”，选择“冻结窗格”，再选择“冻结首行”即可。

教师

快速输入数字中的小数点　@驯鹿拾光

作为数学老师，经常要在Word中输入小数点，发现不少人在输入小数点时要在中文与英文输入法间不断调整。其实不需要这么麻烦，利用Word2003工具中的“自动更正”可解决此问题，方法如下：打开“工具”→“自动更正选项”→“自动更正”，在“替换”中输入“。。”，“替换为”输入“.”，点击确定即可。以后，输入两个“。”，再输入数据，就会发现小数点出现了。

董师傅点评：意思就是把两个“。”变成了小数点。

互动专区

悬赏榜

@故地使人嗟：求自动计算任意月份的天数公式。

@小坏蛋大叔：例如DATE（YEAR(A1)，MONTH(A1)+1,1)-1,请举一反三。

下期互动问题：公式COUNTIF(A2:A10,"<>""")如何理解？

如果你知道答案，在新浪微博中@董师傅的小技巧，我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励！

请关注董师傅微博

责编:陈邓新　组版:李成刚　责校:杨军
日期:2016.6.27　投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

支付宝实名认证 骗子浑水摸鱼

最近，支付宝在群发短信喊用户进行实名认证，要在7月1日之前完成，这是因为要履行《网络支付业务管理办法》的要求，否则支付宝付不了款。这不，支付宝干得热火朝天，骗子也赶紧来插一脚，也开始群发钓鱼短信，点击短信中的网址，就会进入钓鱼网站，输入支付宝账号、密码等敏感数据后，支付宝就会被盗号。

需要注意的是，骗子的短信号码也有的是95188，这是通过伪基站的方式发出的，不能简单以为来自95188的短信就是官方短信。破解的关键是域名，支付宝的官方域名是alipay.com，这个域名是绝对无法模仿的。如果不小心点击过来源不明的链接，建议登录110. alipay.com，进入安全中心快速挂失。

@董师傅:别说，还真收到过这个短信，不管是真是假，就当没看见，没看见，没看见，重要的事情说三遍。

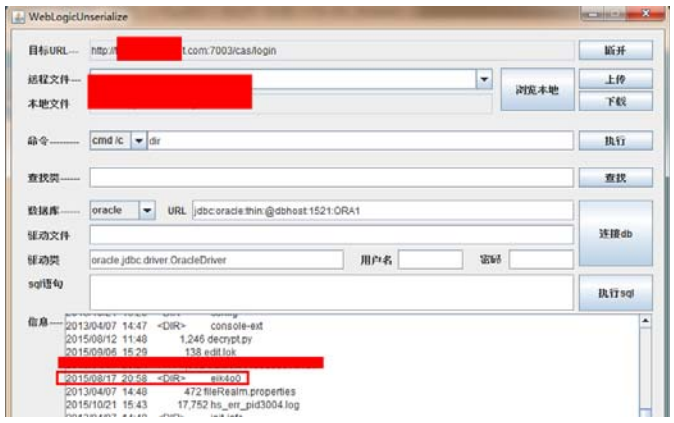
@时空美妙:已经实名认证了，不过不想进行人脸识别支付。

@加菲熊BUFF: 你们都不用APP内置功能进行验证吗？根本不用看短信。

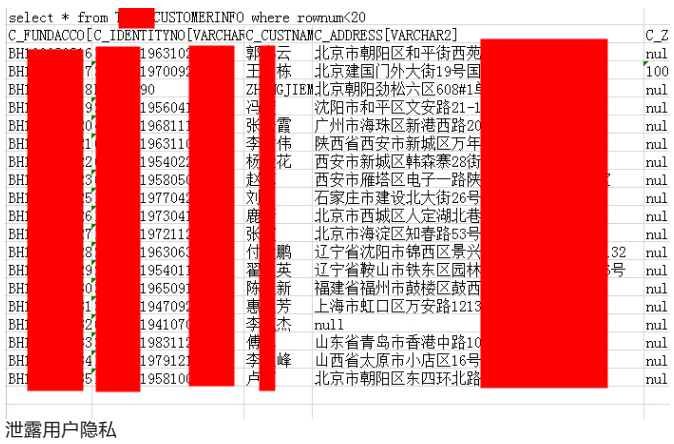
安全预警

每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

某信托辜负客户“信任”



可直接利用JAVA反序列化漏洞的黑客工具



C_FUNDACCO	C_IDENTITYNO	C_CUSTNAM	C_ADDRESS	C_Z
BH[redacted]6	196310[redacted]	郭[redacted]云	北京市朝阳区和平街西苑[redacted]	nul
BH[redacted]7	197009[redacted]	王[redacted]栋	北京建国门外大街19号国[redacted]	100
BH[redacted]8	90	ZH[redacted]GJIEM	北京朝阳劲松六区608#1[redacted]	nul
BH[redacted]9	195604[redacted]	冯[redacted]	沈阳市和平区文安路21-1[redacted]	nul
BH[redacted]0	196811[redacted]	张[redacted]霞	广州市海珠区新港西路20[redacted]	nul
BH[redacted]1	196311[redacted]	李[redacted]伟	陕西省西安市新城区万年[redacted]	nul
BH[redacted]2	195402[redacted]	杨[redacted]花	西安市新城区韩森寨28街[redacted]	nul
BH[redacted]3	195805[redacted]	赵[redacted]	西安市雁塔区电子一路陕[redacted]	nul
BH[redacted]5	197704[redacted]	刘[redacted]	石家庄市建设北大街26号[redacted]	nul
BH[redacted]6	197304[redacted]	鹿[redacted]	北京市西城区人定湖北巷[redacted]	nul
BH[redacted]7	197211[redacted]	张[redacted]	北京市海淀区知春路53号[redacted]	nul
BH[redacted]8	196306[redacted]	付[redacted]鹏	辽宁省沈阳市锦西区景兴[redacted]	32 nul
BH[redacted]9	195401[redacted]	翟[redacted]英	辽宁省鞍山市铁东区园林[redacted]	号 nul
BH[redacted]0	196509[redacted]	陈[redacted]新	福建省福州市鼓楼区鼓西[redacted]	nul
BH[redacted]1	194709[redacted]	惠[redacted]芳	上海市虹口区万安路1213[redacted]	nul
BH[redacted]2	194107[redacted]	李[redacted]杰	null	nul
BH[redacted]3	198311[redacted]	傅[redacted]	山东省青岛市香港中路10[redacted]	nul
BH[redacted]4	197912[redacted]	李[redacted]峰	山西省太原市小店区16号[redacted]	nul
BH[redacted]5	195810[redacted]	卢[redacted]	北京市朝阳区东四环北路[redacted]	nul

泄露用户隐私

信托，又称信用委托，是一种特殊的理财方式。此类网站的安全要求较高，不过乌云网最近曝光某信托出现了安全漏洞，黑客通过黑客工具可以轻而易举地获得该信托用户的个人信息，例如姓名、身份证号、银行卡号、手机号、电话、邮箱、理财收益。

技术分析

白帽子z_zz_zzz: 浏览 https://www.******trust.com时，无意中发现综合业务管理平台存在JAVA Weblogic反序列化漏洞。Weblogic在国内的的应用范围比较广，支撑着很多企业的核心业务，由于存在漏洞，黑客可以在本地创建一个可供远程调用的类文件，再把类文件上传至服务器，在远程服务器上注册并绑定上传的类文件，之后远程调用类文件执行恶意命令，最后反注册远程，并删除类文件。这个过程现在可以借助黑客工具完成，例如Weblogic Unserialize就可以傻瓜化完成入侵步骤。

入侵成功后就可以看到数据库文件，里面就包含了客户的资料，这些资料被黑客掌握后可被用于电话诈骗等。

读者点评

@又见米拉:金融公司网站按道理安全级别应该很高的，怎么会存在JAVA weblogic反序列化漏洞，这种漏洞在一些无人管理的小网站中很常见。

@踏雪无凌:这么简单呀！那不是拿着黑客工具一通乱扫，人人都可以当黑客了。

安全锦囊之 警惕高考招生季陷阱

@原装茶陌

每年高考之后，相关的陷阱就会冒出。

陷阱1:查询高考分数

高考后第一件事就是查分，于是就有不法分子传播钓鱼链接，例如群发带有病毒网址的短信，在QQ群传播带有病毒网址的链接等。按照准考证上的提示查询分数，不要通过来源不明的方式去查询。

陷阱2:自主招生

如果分数上不了理想的学校怎么办？不管怎么办，都不能相信所谓的“内部自主招生指标”，每年都有骗子利用一些考生和家长不熟悉招生程序的弱点，声称“只要交钱，就能被录取”，实际上都是骗人的。

黑客动态

炮制勒索软件年收入9万美元

近日，有黑客团队对来自俄罗斯的勒索软件展开了为期6个月的研究，发现其利益链。炮制勒索软件大老板发展10到15个代理人。这些代理人负责传播勒索代码——主要是购买肉鸡、发送垃圾邮件或是通过社交网站寻找勒索目标，勒索成功之后，大老板会发放40%给代理人，自己留60%。调查发现，勒索行动每个月平均最多成功30次，计算下来大老板的年收入可以达到9万美金，而代理人大概每月可以获得600美金的收入。

点评:俄罗斯的平均年工资是2.16万美金，难怪那么多俄罗斯黑客参与制作勒索软件。

初学者也可远程攻击电厂

近日，OpenSSL的漏洞CVE-2016-4502被美国黑客发现其也存在于一些电厂里使用的工业控制系统中。利用特定的黑客工具，就连初学者也可远程攻击电厂，并任意更改系统的配置，这也意味着可以故意造成一个地区停电。

点评: OpenSSL 是一个强大的安全套接字层密码库，囊括主要的密码算法、常用的密钥和证书封装管理功能及SSL协议，并提供丰富的应用程序供测试或其他目的使用。如果它有了漏洞，无异于系统服务器不设防，临时的解决方法就是阻止80端口通信，关闭对外连接。

漏洞挖掘

DESTOON SQL注入漏洞

漏洞类型:SQL注入
危害等级:高
漏洞来源:乌云网
漏洞状态:厂商已经确认并修复漏洞

技术点评: 黑客可以利用该漏洞入侵利用DESTOON搭建的网站，可以得到网站的任何数据，危及网站安全。

饿了么绕过验证漏洞

漏洞类型:绕过验证
危害等级:高
漏洞来源:乌云网
漏洞状态:厂商已经确认并修复漏洞

技术点评:黑客可以利用该漏洞注册任意饿了么账号，即使手机号不存在。

搜狗浏览器远程代码执行漏洞

漏洞类型:远程代码执行
危害等级:高
漏洞来源:乌云网
漏洞状态:厂商已经确认并修复漏洞

技术点评: 黑客可以利用该漏洞激活恶意代码，威胁浏览器用户的上网安全。

近期高危网站Top5

网址	危害
www.thunderboltproductions.com.au	仿冒苹果网站
wap.dsrccb.cc	网银钓鱼网站
wap.ccvemp.com	网银钓鱼网站
www.dnf987.com	仿冒腾讯游戏网站
www.sc***.com	色情病毒网站

扫一扫 直达店铺

与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 dnbbook.taobao.com

泰国正品素万乳胶枕

好评如潮 5个月累计销售500+

爱你的人 会永远给你健康

乳胶枕头的好处:

1.100%纯天然乳胶制品,自然环保,无毒。
2.乳胶枕散发的淡淡清香,防螨抗菌,抗过敏。
3.乳胶枕头能有效改进颈椎,腰椎和降血压。
4.乳胶枕头可以有效减少打鼾,适合哮喘病患者。
5.蜂窝状结构,具有良好的透气性,快速散发人体产生的热量。
6.经高科技科学配方一次成型,经久耐用,使用年限长达 10-15 年。

团购价 448

SVK1 儿童少年高低枕

专为保护儿童颈而设计(4-12 岁)
保护青少年颈椎,提高睡眠质量
有弹性和耐久性
纯棉枕套接触肌肤安全性高
(有拉链可拆洗)
配有透气内套提高睡眠质量
乳胶密度:50D
透气性:高
尺寸:50×30×7(cm)

团购价 468

SVH1 泰式美容榴莲枕

专为保护颈椎和肩膀而设计
有弹性和耐久性
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环
提高睡眠质量
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:60D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:60×37×12(cm)

团购价 468

SP1 高低按摩枕

专为保护颈椎而设计
舒缓颈部疼痛,改善失眠多梦
温馨提示,首次使用该型号
请先适应睡偏低侧
有弹性和耐久性
泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:65D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:62×37×10/12(cm)

Cocoon背包

作为苹果官方推荐的 Cocoon Slim Backpack 背包其貌不扬,但这款获得红点设计奖项背包的秘诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计,整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成,在背包中增加了这样一块收纳板,可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起,不仅让用户拿取更为方便,还能防止小物件之间的摩擦和碰伤。

15寸 338 (买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)

17寸 398

奥菲雅 天然清香衣物/衣橱卫士

瑞士原装进口,独特的芳香由多种花草精华高效混合而成,清新的香味柔和萦绕您的衣物,其中天然活性成分能有效保护衣物不受蛀虫侵害。 纯天然无刺激,完美取代有毒的樟脑丸。

挂钩式 46.8

书签式 33.6

薰衣草、天然花香、
珍贵木材香三种香味可选

民杭智能炒菜机

——解除做饭烟熏火燎的苦恼

现代人的福利,轻松厨艺,你只需按赠送的菜谱准备食材,无需人工看管,轻触一键即可享用世界各地美食,炒、烧、煎、炖均可,在炒菜的过程中无油烟、不沾、不糊、不溢,立体加温,锅体自动密封保鲜。

1299元 送价值100元平底锅

手机淘宝扫一扫

- 触摸键:高灵敏 全屏触摸
- 智能:微电脑控制系统 设定程序自动工作
- 3D 立体加热:炒菜过程自动红外线 3D 立体加热
- 温控技术:自动控温技术,安全节能
- 预约:24 小时预约功能 自动炒菜,自动停止
- 自动炒:内置下搅拌器自动翻炒 无需要人守
- 更环保:真正做到不粘锅、不糊锅、无油烟
- 省油:比普通炒菜锅省油高达 50%
- 高端烤漆:高端汽车烤漆,色彩靓丽时尚
- 17 项菜单:17 项功能菜单,美味随你选

央视生活圈栏目推荐:民杭智能炒菜机
央视生活圈节目网址:pan.baidu.com/s/1qYKPGkO

责任编辑:陈平　组版:何雪松　责校:杨军
日期:2016.6.27　投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

电脑报新媒体垂直网站——必修网正式上线,网址 www.beefix.cn,欢迎大家来捧场!

菜鸟的家园:不管你在使用各种 IT 设备、软件过程中遇到何种故障,还是在购买各种 IT 产品前有什么疑问,都可以上来提问,为了提高解决疑问的速度,你可以悬赏,还可以指定高手大咖为你解惑。

高手的乐园:如果你是高手大咖,或者擅长某一方面的故障解决,或具有丰富的 IT 实战经验,均可以上来为菜鸟授业解惑,有积分,还有赏金可拿,在提高身份的同时还可以获得收益!

另外电脑报必修网 QQ 群上线,群号:553896999,有交流需求的读者可以加入哟!必修网微信公众号和微博也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!

必修网微信公众号　必修网微博

移动互联

如何让照片实现阅后即焚

乙女座最高:请问在微信上如何才能实现阅后即焚?有时候新加的好友问我要照片,想发给他看,但又害怕被保存,如果有这个功能就好了。此前《电脑报》推荐的《闪信》好像已经没办法登录了,杯具。

答:微信暂时不会开发这个功能,而《闪信》的开发团队已经解散。目前想在微信上实现阅后即焚,只能依靠《72 小时》这个 APP 了,可以在 Android 应用市场以及 App Store 中下载到。使用很简单,上传或者现拍一张照片,然后点击“分享”,勾选“阅后即焚”(如图),这时会弹出菜单,有 10 秒、90 秒、5 分钟、1 小时四个选项,这是指对方打开链接后,图片显示的时间,建议 10 秒,最后点击微信分享或者朋友圈分享即可。安全系数还是挺高的,对方如果有截屏动作,会记录在日志中。

怎么把微博上的GIF图片导入微信

小小的牛胖子:iPhone 没办法保存 GIF 动态图片,有时候在微博上看到好玩的,想要制作成微信表情,可有办法实现?

答:你也许不知道有《动图大师》这么一款 APP 吧。它有三种导入方式:分别是从新浪微博粘贴、无线传输和扫描系统相册。打开微博客户端,进入有 GIF 动态图片的微博,在右上角点击更多图标,选“复制链接”,然后返回《动图大师》,点击“从新浪微博粘贴”。接下来,根据提示登录新浪微博,勾选喜欢的 GIF 动态图片,下载后直接分享到微信,之后收藏表情这件事就不用再教了吧。

如何取消iPhone的摇动撤销输入功能

安安稳稳小样:对于有些人来说,iPhone 的摇动撤销输入功能的确方便,发现输错了,不用一个个删除这么麻烦,但对我来说就郁闷了,早晨在公交车上玩手机,车一颠簸,就会弹出撤销提示,要我确认,能关闭这个“人性化”的功能吗?

答:点击“设置”,找到“通用”,在中间位置,会看到“辅助功能”,里面有一个选项是“摇动以撤销”,点击进入该功能界面,通过右侧关闭设置,这事儿就成了。

求Android手机长截图工具

灭绝师太:好几个朋友的 Android 手机系统都自带长截图工具,为啥我的华为 Android 手机就没有呢?求一个傻瓜化的软件,经常需要截微信聊天记录和公众号内容。

答:Android 系统下比较好用的截图工具首推《长截图拼接 PPIICC》。需要你先分段进行截图,然后打开应用,一定要按照从上到下的先后顺序添加图片,最后点击“拼接”,几秒钟就能搞定(如图)。由于中间重复的地方被很自然地衔接起来,所以是看不到接缝的。在屏幕下方会有长截图的预览,允许滑动查看,能直接保存到相册,也可以进行简单的裁剪和涂鸦。

系统和应用

如何在Win10下备份驱动程序

THW 海角七号:被 Win10 搞怕了,好不容易折腾好所有的驱动,觉得非常有必要备份一下,否则一不小心系统挂了,还要重新安装。听说 Win10 就能直接备份驱动,怎么做?

答:Win10 的确可以直接用命令备份和还原驱动程序。右键单击“开始”按钮,选择“命令提示符”,输入命令“dism /online /export-driver /destination:D:\MyDrivers”(D:\MyDrivers 为驱动备份路径)。若要对未安装合适驱动的系统进行恢复,可以利用命令“Dism /online /Add-Driver /Driver:D:\MyDrivers /Recurse”。需要说明的是,这个方法仅适用于备份和恢复 INF 格式的驱动,MSI 和 EXE 格式的驱动包并不在备份范围内,董师傅觉得最好用的备份工具还是《驱动精灵》。

找回Win10锁屏登录界面的关机键

Heii 子:电脑被人用过之后,Win10 的锁屏界面竟然没有了关机键,有办法找回吗?

答:先在运行中输入 gpedit.msc 后回车,会弹出本地组策略编辑器,在左侧目录找到“计算机配置→Windows 设置→安全设置→本地策略→安全选项”,然后在右侧项目中找到“关机:允许系统在未登录的情况下关闭”。双击打开该项目,选择“已启用”,就可以在登录界面右下角找回电源键图标了。

Chrome浏览器启动页被劫持怎么办

sunchoudan:遇到一个很奇怪的事情,电脑上的 Chorme 浏览器被一个网站劫持,修复过很多次,用《安全管家》也扫描了,毒也杀了,还是没用,难道只有重新安装这一条路?

答:我猜你的 Chrome 浏览器并非在正规渠道下载的。现在补救的方法是在电脑任务栏右键选择“任务管理器”,新窗口中选择“文件”,点击“运行新任务”,输入以下代码“%UserProfile%\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch”后点“确定”。这时系统会打开“Quick Launch”文件夹,找到 Chorme 浏览器的图标,单击右键选择“属性”,注意观察“目标”项,用鼠标拉到最后,里面夹杂了一个网址,删掉即可恢复。

怎么禁止电脑运行某个特定的程序

羊爸爸:熊孩子也不知道怎么就学会了在电脑上安装《地下城与勇士》,因为电脑要给他学习英语用,不能通过加密码锁定,请问有办法能让电脑禁止运行这款游戏吗?

答:用键盘组合键“Win+ R”调出“运行”窗口,在窗口中输入 gpedit.msc 命令并回车运行,调出“本地组策略编辑器”。依次展开“用户配置→管理模板→系统”,在窗口右侧双击“不要运行指定的 Windows 应用程序”,勾选“已启用”,再点击下方的“显示”按钮,输入要禁用的程序名称。《地下城与勇士》的主程序名是 DNFchina.exe,进程中还有 dnf.exe,可以一起禁用。

如何实现电脑休眠时不断网

7865-13:电脑半个小时没有任何操作会进入到休眠的状态,这时候就自动断网了,有时候会影响到后台的运行,如果想让电脑在休眠时也保持网络正常连接,如何设置?

答:不知道你用的是什么版本的操作系统,不过设置都很接近。进入“设备管理器”,点击网络适配器,如果是笔记本的话,可能会看到两个网卡,一个是有线的,一个是无线的,如果是台式机的话,也许就只有一个网卡,总之找到你正在使用的那个,单击右键,选择“属性”,进入“电源管理”项,取消勾选“允许计算机关闭此设备以节约电源”,以后就不会断网了。

影像视频

如何才能让PNG格式的图片变得更小

二团兔团:往一个论坛上传素材,因为是半透明的,只能用 PNG 格式,所以容量比普通 JPG 格式要大。悲剧的是,论坛对上传附件有大小限制,有没有软件能针对 PNG 格式进行压缩呢?

答:针对 PNG 格式文件进行压缩,limitPNG 是值得一试的(下载地址 http://nullice.com/limitPNG/)。其界面十分简洁,将需要压缩的 PNG 图片拖曳到中央,再在左下角选择压缩的类型,在右下角选择压缩后的图片保存方式,最后点击中间的“压缩”按钮就可以了。如果你需要批量进行压缩的话,可以点击左上角第三个按钮选择多线程数目,最多可以同时 6 线程压缩(如图)。

如何快速将图片切割为多份

有猫饼真是太好了:最近朋友圈流行把一张照片分割成九等份,然后逐一上传,变成拼图的效果,挺好玩的,请问这些照片是如何切割的呢?

答:九宫图其实是现在微博上流行的,如果动用 Photoshop 的话,属于杀鸡用牛刀,用 ImgSplit 就可以了(下载地址 http://pan.baidu.com/s/1slSVuVz)。打开之后,先导入需要切割的图片,然后设定切割的行数和列数,再点击右边的“Split Image!”按钮,这时会让你选择切割后图片的保存位置,点“确定”即可完成对图片的切割操作。千万别玩上瘾啊!

下转37版

上接36版

如何让视频倒着播放

由心而发 66：经常看到电视上有倒着放的镜头,很有意思,如果我在电脑上把手机拍摄的一段视频制作成同样的效果,有可能吗?

答:当然可以。这个需要用到《爱剪辑》,这也是目前 PC 上最易用的,且功能相对丰富的视频剪辑软件。把待用视频先导入,在弹出的“预览 / 截取”对话框中,利用带左箭头的拾取小按钮,自动拾获当前画面的时间点,配合使用上下方向键逐帧截取视频片段,接下来在主界面底部“已添加片段”栏中,选中视频缩略图,点击鼠标右键,在弹出的右键菜单中选择“生成倒放副本”,即可快速获得倒放视频,最后渲染导出就 OK 了。

办公

批量提取QQ群成员号码并生成邮箱

8 爪鱼:公司因为业务需求,建了 8 个 QQ 超级群,你懂的,就是人特别多的那种,领导现在喊我做个统计,把所有人的 QQ 号码,弄到一个表里,然后生成 QQ 邮箱做推广。这要是一个一个敲,那得累死,有什么导出工具推荐呀?

答:举个例子,打开一个 QQ 群聊天窗口,点击左上角的星星符号,进入到群空间,再点开右上角的群成员列表,选中所有的成员,单击右键,选择复制。接下来在浏览器中输入网址 http://tool.oschina.net/regex/#,这是一个在线正则表达式测试,把刚才复制的东西全部粘贴进去,并在右侧表达式中选择“匹配腾讯 QQ 号”。接下来把下面匹配结果全部选定后复制出来,打开一个 Excel 表格,全粘贴上。选中旁边一列,单击右键选择“设置单元格格式”,在“数字”项选中“文本”,输入公式“=xx&"@qq.com"”(xx 代表 QQ 号所在的行列号)回车确定,下拉填充柄,就大功告成了。

如何防止Word中表格跨页断行

bells:在 Word 中插入表格,有时候会遇到一张纸容纳不下的情况,所以会被放到两张纸上。这时前一页会出现大量的空白,不仅影响美观,也造成浪费,怎么才能避免这种情况呢?

答:打开需要处理的表格,将光标放到上一页最后一行任意单元格中,选择快捷菜单中的“表格属性”命令,打开“表格属性”对话框,在“行”选项卡中取消对“指定高度”和“允许跨页断行”的勾选,之后单击“确定”按钮,关闭“表格属性”对话框,选定单元格所在的行高就会自动调整为合适高度,使整个表格放置到一张纸上。如果认为高度不够,也可以自行进行微调。

如何方便地输入复杂的数学公式

枫的个性:作为数学老师,每次出卷子都是一种折磨,那些复杂的代数式每次都要进行如调整字号、上标之类的复杂操作,可有简单的办法输入复杂的代数式?

答:其实,在 Windows 7 之后的操作系统中都自带了数学输入面板,你只要在“开始→所有程序→附件”中,都可以找到并打开它。随后,在下部的手写区域中用鼠标写出需要输入的公式,面板就可以自动识别为数学公式,如识别错误,还可在“选择和更正”中,对公式进行更正,随后点击“插入”,即可将这一数学公式插入 Office 文档中。需要注意的是,只有 Office 2007 以上版本才支持数学输入面板的插入,如果是非 Office 办公软件或 Office 2007 以下版本的,只能用剪切工具将生成的结果复制下来,以图片方式粘贴到处理软件中,才能插入代数式。

笔记本与外设

笔记本长期插电源线使用影响大吗

田园瞎话:我的笔记本都是长期插电缆工作的,可朋友看到后,说这样使用会让笔记本电池长期充电,容易损坏电池,而且笔记本电池长期通电,也会缩短寿命,请问是这样的吗?不用时,要拔下笔记本的电源线吗?

答:当笔记本插电源线使用时,不用过多担心电池的寿命,因为即便是插电源线,由于充电控制电路和电池保护电路的存在,当电池充满时,就会截断充电动作,不会产生过充导致电池寿命缩短的问题。同样,在笔记本关机时即便插着电源线,笔记本内部的主要电路也会停止供电,仅有电源极少部分部件加电,对笔记本电脑的危害可忽略不计。如果一定要说插电源线造成的危害,那只有在市电剧烈波动或打雷时,瞬间高压可能会损坏电池和笔记本。因此只要记住打雷下雨,或电压剧烈波动(现在发生的几率极小,除非是临时供电)时拔下电源线插头即可,平时不用拔电源线插头。

2.4GHz设备会互相干扰吗

誓言:家中的腾达 811R 150M 无线路由器一直使用正常,但最近购入开博尔 H6 电视盒子后,发现盒子在开关机和待机唤醒操作时经常干扰 WiFi 信号,造成其他所有手机平板都不能连接 WiFi。有时是本来盒子待机正常,唤醒后 WiFi 无法连接,再待机 WiFi 又能连接。请问这怎么解决?

答:这是个很典型的无线干扰问题,但从原理上来说,电视盒子的开关机、待机等操作,并不会产生这样的干扰信号,因此你要注意电视盒子上是否使用了 2.4GHz 无线设备,如无线键鼠、空中鼠标等,这些设备的工作频率与无线路由器的 WiFi 信号相近,开机连接设备时功率较大,此时如果与无线路由器距离较近的话,将严重干扰无线路由器的 WiFi 信号。随着这些设备连接成功,发射功率降低,WiFi 信号才会恢复正常。对这种情况董师傅的建议是:改变无线路由器的频道,或者用延长线将无线键鼠的接收器移至远离无线路由器的地方,这样情况可能会有所改善。

喷头难清通,静置有奇效

弹指一挥间:前几天,我的爱普生 L310 的打印效果突然变得很差,在检查后才发现,喷嘴堵了好几个,于是按说明书的要求,对打印机进行了清洗,可连续清洗五六次后,还是有两三个喷嘴无法清通,原本打算第二天送修,可第二天一打印却发现所有喷嘴都通了,太奇怪了,这是怎么回事?另外,以后喷嘴还会这样莫名其妙堵塞吗?

答:打印机在清洗喷头时,主要是依靠喷头底部的抽墨泵旋转,让墨水从喷嘴中高速流出,带走堵塞在喷嘴中的杂物来达到目的的。但这样的清洗,对于一些粘附较紧的杂物或混入墨水中的小气泡是难以带出的,即便是连续清洗,也很难达成效果,但在静置一段时间后,由于气泡自然上浮,而顽固杂物边上的墨水也会慢慢将杂物溶解,此时再打印,会发现喷头恢复正常了。因此,当连续清洗都无法清通喷嘴时,静置 12 小时也许会有惊喜。而要减少喷头堵塞,注意别让喷墨打印机长期闲置,避免日晒造成墨水蒸发。另外,打印墨水在长期氧化后,堵塞几率也会大大增加,因此对于使用一年以上的墨水,即便没用完,最好也进行更换。

用主机电源给音箱供电可行吗

矿泉水:最近我的音箱的电源坏了,看了一下,电源输出电压是 12V 的,电脑主机电源不是有 12V 输出吗?能不能不买电源,直接从主机电源上外接出来给音箱供电呢?

答:从主机电源上外接出来给音箱供电理论上很简单,只要将损坏的音箱电源线头剪下,再找个 D 型口母口,将供电 + 级接入黄线,- 极接入黑线,再将这一线材接入主机内部,插入电源的 D 型口就可以了。但这样的做法,在实际使用中会有不少问题:首先,电脑主机电源存在高频波动和干扰信号,这样音箱很容易出现“吱吱”声,需要加强滤波;其次,音箱的电源和信号线都与主机相连,这样就形成了环形接地,很容易出现低频噪音,这需要有较高的技术才能够解决。因此用主机电源供电理论可行,实际上太麻烦,也不一定能省钱,还是去买个音箱使用的电源适配器更划算。

必修网问答擂台赛

必修网特在此设下擂台,是高手你就来!请先注册必修网账号,再进入活动页面(http://www.beefix.cn)抢答,我们将选择质量较好的答案刊发在报纸上,见报即支付 50 元稿费!

上期问题答案精选:

问题 1:怎么新的笔记本不如旧的速度快?

最近从单位仓库里找到闲置的联想 X230 笔记本,采用 3230M 处理器、8GB 内存、320GB 机械硬盘,发现无论开关机速度还是应用程序响应,都比我正在用的 5200U 处理器、8GB 内存、500GB 硬盘的新笔记本快,为什么笔记本处理器更新换代,制造工艺不断进步,性能反而在退步呢?

Cyddbx: 常规电压的 3230M 处理器无论是在频率还是在二级缓存上,都比低电压版的 5200U 要高出一截,因此尽管 5200U 有制程和架构上的优势,在性能上也只能与 3230M 基本持平,无法完胜。同时,开关机速度、程序响应速度等,不仅和硬件配置有关系,还和系统的常驻内存程序、启动程序等都有极大的关系,如果你用的电脑有大量启动程序和“垃圾”的话,必然会极大地降低电脑运行速度,这样其表现不如 X230 也就可以理解了。

问题 2:去看《魔兽》电影了吗?来,吐槽!

《魔兽》电影正在热映,你去看了吗?看完后有没有想吐槽的?快来抒发一下!

Cewtf:去看了啊,觉得还是挺好的,故事情节算是比较能够还原魔兽游戏的,就是现在这个上演的情节有点过早了,很多历史都不是 WOWer 了解的,如果拍的是海加尔山之战,效果可能会更好。说实话,《魔兽》电影的特效很好,场面很大,气势有了,我觉得还是不错的!

Firege:拍得还可以吧,有点像《指环王》,虽然吐槽的多,但是要真实还原游戏,这几乎不可能,只有这么短的时间。

本期问题:

问题 1:最新一期全球超级计算机 500 强榜单公布,据悉“神威太湖之光”成为全球最快的超级计算机,超级计算机都能干啥用呢?投入这么大值得吗?

问题 2:自从用上了 25 英寸的 2K 屏后,开始接触到 Win10 自带的分屏功能,只可惜受限太多,好多设置都不能修改,完全达不到我想要的效果。高手能推荐一款分屏软件吗?

责编:黄益甲　组版:何雪松　责校:杨志刚
日期:2016.6.27　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

“硬件APP化是智能手机的唯一出路”

专访华硕电脑中国业务总部副总经理王勇

@本报记者　秦瀚钰

2014年,华硕针对中国市场发布了华硕飞马手机,时隔2年飞马系列已经更新至第3代。不同的是,相比2年之前,如今的千元机市场竞争更为激烈,经历前2代的磨砺之后,华硕ZenFone飞马3将靠什么在千元机市场站稳脚跟?2016年,华硕手机又将有哪些新的布局?在本次发布会后,我们专访了华硕电脑中国业务总部副总经理王勇,让我们看看他的解读。

华硕电脑中国业务总部副总经理王勇

用户需要体验更好的产品,而不是价格最低的

电脑报:

飞马3是1299元的中端手机,去年华硕发布的鹰眼系列是3299元,电神5000是699元价位档,目前看来华硕在中高低端市场的布局已经完成了,你对这三款手机的市场预期是怎样的?对于今年的智能手机市场,华硕是怎么考虑的?

王勇:

我们在产品规划上有两个比较重要的考量。第一个考量,在整个消费升级,手机行业进入存量市场的情况下,用户在升级过程中的需求和痛点是什么。第二个考量,智能手机行业经过10年的进化和用户、市场的教育后,用户的需求究竟在发生怎样的变化。综合考量,我们觉得用户需要的是体验更好的产品,而不是价格最便宜的产品。其实我们可以类比一下汽车行业,包括家电行业,都能看到这样一个发展历程:从刚开始的高歌猛进,到众多品牌的混战,到最后回归到讲究用户体验,讲究生活品质的阶段。我们更希望往中高端方向发展,

今年除了ZenFone飞马3以外,我们下一阶段在Q3的时候还会发布新品,大家也能看到我们往中高端方向提升、具备更好体验的一些产品,提升用户体验的同时也提升我们的品牌价值。

年内,华硕手机将覆盖5000家线下门店

电脑报:

飞马3发布会邀请了大量渠道商参与,我们也想听一下华硕在国内线下实体渠道布局有什么样的进展?华硕在渠道方面有什么独家或者新的合作么?

王勇:

为了更好地去接近消费者,我们在今年实施了一些比较重要的计划。第一个是渠道方面APA计划,又叫做华硕手机联盟。我们采取了准厂商一体化的模式,使得我们跟渠道合作伙伴形成更紧密的合作关系。我们给予渠道商更多资源,包括产品、政策、资源投入等方面。到目前为止具备华硕手机联盟合作性质的门店已经到了460家左右,我们的目标是Q3能完成1500家,到今年年底计划完成覆盖5000家。

第二个方面,我们计划在商业中心开发大规模的综合体验店,截至目前已经开了21家,今年预计达到41家左右,包括北京、上海这样的一线城市。在6月底、7月份位于上海市中心的华硕综合体验店即将开业。

第三个方面,我们要加强电子渠道体系的构建,不是简单说在电商上挂个价格去销售,而是要建立紧密合作电子渠道关系,把电子渠道也看成是去接触消费者的一个通道。

省事儿3.0就是硬件APP化的代表

电脑报:

一款产品带来的体验包括两方面,一个是硬件,另一个是软件。在目前硬件创新遭遇瓶颈的大环境下,华硕在这方面做了哪些工作?未来在硬件方面的着力点又会是哪些?

王勇:

长久以来华硕都是比较偏硬汉子的形象,我们品牌LOGO“华硕品质,坚若磐石”,也是强调技术和品质。但是随着互联网的快速发展,以及整个生态圈的形成,华硕一定要把硬件当软件做才能提升用户体验。我们都知道互联网公司之所以能够这么快速地、蓬勃地发展,有这么强大的生命力,就在于它建立人与人之间的连接,建立人与服务内容的连接,而且用户体验很好,能够迅速了解消费者的需求,根据用户需求快速升级,不断的迭代去优化用户体验。所以在现在整个市场进入白热化竞争状态之后,唯一的出路就是要把硬件APP化,把硬件当作APP去做才能提升用户体验。今天我们重点推荐的省事儿3.0系统,就是把系统和硬件深度整合形成的产品,可以看成是一个综合了各种服务的APP平台,优化用户体验。

电脑报:

刚才你提到硬件APP属性越来越强,其实APP更大的属性就是免费。而硬件目前来说主要体现价值的方式有两种:一个是做ID,把外观设计得非常漂亮;另一个就是更突出硬件参数。华硕提出的硬件APP化,是否会同时保障硬件本身的价值呢?

王勇:

把软件硬件融为一体,来提供一个整体解决方案,让用户体验更好,能够更好地发挥硬件价值。至于说APP免费,是一个公司运营层面的事情,这可能是每家公司在市场策略上的不同选择,但并不是因为产品本身决定它的价值高低的问题。在硬件上面集成更多服务,正是保障了硬件本身的价值,甚至是一种增值,这是我们理解的硬件APP化。至于软件免费还是硬件免费,是一个企业商业模式的选择,就看你运营团队在哪方面很强。

全球产品策略统一 飞马并入ZenFone系列

电脑报:

前两代飞马产品是作为独立系列存在的,这次我们可以看到华硕推出的飞马3加入到ZenFone系列,华硕是出于什么样的考虑呢?加入ZenFone大家庭之后,和ZenFone系列现有的产品应该怎么定位和区分?

王勇:

原来我们的设想ZenFone是面向全球规划的产品,飞马是针对中国市场单独规划的产品。但是我们发现随着市场环境的变化,出现了几个大的趋势。

第一个,无论是互联网的环境,还是传统的媒体环境,用户能接收到的信息量太大,在这样一个环境下,我们传递的信息过多,不利于清晰树立一个公司的品牌形象,会给用户造成混乱。

第二个,现在全球经济一体化,特别是随着中国经济的崛起之后,中国很多方面都走在全球的前列,在这种情况下,更需要聚焦资源,而不需要分散精力来做。

第三个,从效率角度来看,现阶段华硕手机作为整个手机行业里面的一个新进入者,我们希望能够在比较短的时间内更清晰准确地向合作伙伴和用户传递我们的产品定位和新的体验。

基于以上几点,我们把整个产品重新梳理了一下,纳入到整体来规划,统一的设计,统一的品质要求。

ZenFone接下来会根据不同价位和人群再去细分产品系列,基本上跟行业内的一些大的品牌厂商保持比较一致的策略,更容易跟我们合作伙伴沟通,也更容易跟消费者沟通。

综合能力、集成服务、细分市场是飞马3的核心优势

电脑报:

千元机市场竞争非常激烈,利润空间很小。和其他同类竞品相比,飞马3自信来自哪里?

王勇:

第一个,企业的竞争从来都不是单一维度的,并不仅仅是价格或者硬件规格方面的竞争,而是综合环节各链条的竞争,华硕在这方面综合能力很强。

第二个,我们提供了与别人不同的集成化的服务,这是所有的手机厂商目前没有提供的,当用户拿到飞马3,就会立刻联入互联网的世界里面,能够去轻松地玩转以及连接各种服务。

第三个,华硕在营销方面有很多细分市场,在科技极客人群、学生人群、三四线城市这样布局,我们有这方面很好的积累和优势,这个也不是一般的厂商短期内能够达到的。

责编:陈小豆　组版:李成刚　责校:杨志刚
日期:2016.6.27　投稿邮箱:techmlao@vip.sina.com

参考价格:3580 元
购买指数:★★★★

互联网思维代步 不靠智能吃饭,但不智能也不行

如果将智能硬件按照生活中“衣食住行”的需求进行分类,那么在有了厨房、穿戴、家居这些智能硬件之后,也该把目光转移到“行”这一类了。从无人驾驶汽车到越来越普及的智能平衡车,再到在传统自行车身上做加法的智能自行车,现在关于智能出行、代步这一类的好想法越来越多。

不智能好意思说是代步工具?

说到代步工具，首先想到的肯定是汽车，而以特斯拉为代表的电动汽车再加上智能系统的加持可以说是现在最火的代步工具了。不过由于价格、市场环境、成熟度等等原因,都让它距离普通用户还有点远。

要说对于普通大众更具亲和力的还是各类新兴的代步工具，比如较早的Segway独轮车，控制性更佳的双轮9号平衡车,以及小牛电动车等。它们不管是独轮还是双轮,都具有同一个特点,那就是智能,尤其是作为后来者的9号平衡车和小牛电动车。

或许现在的产品不跟智能扯上关系，都不好意思。智能不仅仅是有一个APP记录你的速度、时间、距离这么简单,智能体现在车的方方面面,比如9号平衡车能够实现“无人驾驶”,实时同步更新车况信息;小牛M1还有自动感应大灯、定速巡航等等。我们可以看出这类代步工具在智能功能的实现上有时可能比传统汽车更具有便捷性和灵活性。

之所以这类代步工具能够被众多消费者接受,除了智能这一个卖点之外,更多的是它们解决了最后一公里的问题。电力驱动的特点,能量补充方便灵活,既

小牛电动充分发挥了互联网思维，打上智能的标签,成为一款与众不同的电动车

可以通过手机控制,实现无人驾驶的9号平衡车

节省了使用成本，也顺应了绿色低碳的发展趋势。小型化的体积也避免了汽车的找车位烦恼,可以肯定的是,这种便携性在未来的需求当中会越来越受到使用者的关注。

智能自行车,半路杀出个程咬金

其实说到代步工具,大多数人最为熟悉的还是自行车,多少人的第一辆座驾不是二八大杠呢?不过随着城市化的不断发展,生活越来越富裕,节奏越来越快,自行车渐渐变成了少数爱好者的休闲、运动方式。现在看到一个轮子的都能自称代步工具了,那自行车又怎么会甘心呢?

毫无疑问自行车也可以智能,它也确实成为了平衡车之后的一个新方向。上周米家自行车发布，在此之前，既有BICI、700Bike、轻客、云马这类初创企业,也有百度、乐视这样的大咖,纷纷投身到智能自行车领域。

这类新兴自行车既具有联网、导航、定位等智能属性,同时还具有我们前面提到的电动助力等特点。当然,有很多人并不看好智能自行车,粗略对比一下,不难发现某些所谓的智能自行车在功能上是如此的相似:内置智能芯片,安装一些传感器,集数据统计、地图导航、路线分享、安全防盗、设备绑定、移动社交等功能于一身,并结合相应的手机应用程序对数据进行管理和分析。

其实目前不止自行车,还有很多智能硬件都存在着将硬件与智能杂糅在一起的问题,但不可否认的是,国内智能自行车的发展还处于起步阶段。很多时候,智能或联网只是一个小功能,但有时“小功能”也会改变人们的生活。

更现实的问题可能是，作为消费者、作为用户,我们究竟需不需要一辆这样的智能自行车进入我们的生活?为了找到答案，我们找来轻客智慧电单车TS01进行亲身体验,看看它会否是你心目中的智能自行车。

频繁跳票的百度智能自行车Dubike

乐视超级自行车上搭载的智能系统

体验上坡的快感　轻客智慧电单车TS01

在重庆这个动不动就爬坡上坎的地方,骑自行车与其说是代步、锻炼,倒不如说是自虐。经常拐个弯就是一个45° 陡坡在等着你,心情完全可以用绝望来形容,如果没有那个体力,最好还是乖乖下车慢慢推吧。而电动车虽然可以省力,却也失去了骑车的那种感觉和乐趣,如今这个轻客智慧电单车TS01表示鱼和熊掌可以兼得,小豆骑上它试了试。

扑面而来的文艺气质

如今什么都讲互联网思维，这种思维的要求之一，就是你得在第一眼就让人觉得与众不同。从这一点上来说,轻客TS01是完全做到了。小豆在骑着它上街的时候,虽然脸上若无其事,但内心是窃喜的,因为大家的眼光明显都聚焦在我,哦不,这车身上,真是与有荣焉啊。

据说轻客创始人是设计师出身,那就难怪这辆自行车如此具有设计感,这款白色版的TS01,就黑白灰三种配色,外加与众不同的梯形车架设计，想不出众都难。这种梯形结构据称能减少传导到车把和车座部分的震动，试骑感受减震效果确实还不错。

轻客TS01的轮胎尺寸是20英寸,跟二八大杠这样的老物件比起来是清秀多

轻客TS01在起步的时候,电动助力介入比较突兀,只轻轻地蹬一下踏板,就会迅速加速,有种“向前蹿”的趋势

下转40版

责编:陈小豆 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.6.27 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

上接39版

了,14kg的总重量也不算太重。除了坐椅可以调节高低之外,车头的高度基本是不可调节的。把坐椅放到最低,对我这样的小短腿来说,脚尖还能触地,这是我对自行车的基本要求,因为技术不行,这点安全感还是要的。如果换成高大壮一点的男生,轻客TS01的尺寸可能就会嫌小了。

除了亮眼的外形,轻客TS01最打眼的就是后面多出的那一坨了,如果不告诉你它是一辆电动车,可能还以为是一个储物盒什么的,实际则是电源部分。跟普通自行车还有一个很大不同点是,它没有使用链条而是汽车皮带传动,所以不会存在“掉链子”的问题,也避免了弄脏裤腿,声音更小,骑起来更流畅。

把手处改为皮质包裹而非此前的竹质材料

使用皮带传动后轮进行电力驱动

前大灯上有个USB接口,可以为手机充电

电池盒需要钥匙才能打开,内部是1公斤重的锂电池

电源开关在另一侧,打开开关如同打开了新世界的大门哦

骑着不累,而且还有快感

看到这里,你可能会认为,轻客TS01就是一辆长得好看点的电动车,那就错了,严格地说,它应该叫做电动助力自行车。因为即使在开启电源之后,它依然需要踩动踏板才能前进。而且它的助力会根据你踩动踏板的力量发生变化,不管平路或上坡,都只需要花一点点力气。

它依靠的就是电力驱动的后轮毂里的无刷有齿直流电机,而对于你是在平路、上坡、下坡骑行,则是通过轻客自主研发的VeloUP!智慧动力系统判断得出的。这一系统可以说是轻客的核心,它通过车内的力矩传感器、踏频传感器、速度传感器,来感知行车的状态、路况等,从而提供相应的助力。刚开始我对轻客TS01的电动助力效果还没有心理准备,只是轻轻地蹬了一下踏板,突然感觉到电动助力的加速作用,被吓了一跳,那感觉就像有人在后面使劲推了我的车一下,还好后来很快就适应了这种助力模式。但是在起步的时候,仍然时常会有这种突兀的“推背感”了。

在平路上骑行,其实轻客TS01在不开启电源助力的情况下,也是非常轻松的,赶时间的话就开启电源加速。骑自行车最怕的还是上坡,偏偏在重庆,上下班、出门买个菜,可能都要爬好几个坡,而骑上轻客TS01上坡,真的可以用如履平地来形容。我还是第一次骑自行车爬坡还这么愉快的。

当遇到上坡的时候,下意识地会加大力度踩踏板,这个时候它的动力系统就会发力了,能听到电机在高速运转的声音,同时也需要自己保持足够的力度,使它的电机继续加大输出功率。如果你以为不用再蹬踏板,它就会自己往上冲的话,那是不可能的。因此,在这个过程中,我既能感受到征服上坡的快感,同时又不会觉得累,真是太爽了(喜欢自虐式骑行、健身狂人就请绕道吧)。

另外,下坡时只要不蹬踏板,电机是不会有助力加速效果的,体验就跟普通自行车一样的。为了给你们测试,我不要命地在下坡时踩踏板加速,再在速度很快时捏紧刹把刹车,还好并没有发生幻想中人飞出去的情况,车停得很平稳。轻客TS01设计了刹把断电系统,捏住刹车电机会优先断电,当速度达到最高的25km/h时,电机也会断电。

轻客TS01的尺寸偏女式车型

续航里程根据官方数据,在路面平坦情况下,可以达到50~70公里,根据重庆的路况,能有个40公里已经不错了。

APP是控制核心

当然,轻客TS01也有一个与之相对应的APP——轻客。值得注意的是,本车的APP绝非那种“可有可无”的画蛇添足,而是跟轻客TS01的核心功能紧密相连的。比如,我只有在APP上才能设定电机助力的不同力度挡位,共分节能、普通和极速3挡;只有在APP上才能控制前大灯的点亮和关闭。

我在Android端和iOS端都安装了它的这款APP,发现Android端的应用很不成熟,功能不全,没有iOS端的导航、分享功能。没有iPhone的朋友,我们一起加油,努力挣钱吧。

手机与轻客TS01通过低功耗蓝牙连接(需要开启车子的电源),这意味着手机不能离开自行车太远,这应该不成问题。扫描电源盒上的车架号二维码,将其与手机进行绑定。有个问题就是,如果这辆自行车并不是一个人骑,而是家里两三个人都会骑的话,那就意味着每个人的手机都需要安装APP,不然就只能舍掉它的一部分功能了。

还有一个问题是,要用APP控制挡位、头灯什么的,必须先点一下界面上的“开始”,干吗非要多这一步呢?点了“开始”后表示你要开始骑车了,这时手机就会记录你的骑行数据,包括距离、速度等等,完了还可以进行分享,有点类似现在的跑步类应用。

防盗功能似乎有所缺失了,这是目前自行车最急需的,也是现在众多用户对智能自行车最寄予厚望解决的,而轻客TS01仅有的防盗功能就是定位。较好的是,在断电72小时内都可以进行定位。

扫描电源盒内的车架号二维码进行绑定,然后通过蓝牙连接,便可查看一些自行车的相关数据和电量等状态

主要功能页,上下滑动调节挡位,还会显示骑行数据和实时车速,并且可以开启导航和定位功能

查看骑行历史,分享骑行心情

总 结 还需要将智能应用更好地与自行车结合

智能自行车主要的竞争对手,不是电动车或其他类型的智能代步工具,而是传统自行车,同样的价格,或许已经可以买到一部高端品牌自行车,虽然这种电动助力自行车比传统自行车多了一个省力的优势,但这还不够,要想赢得竞争,到头来还是要依靠智能的差异化。

相较于传统自行车,智能自行车在对功能、产品细节以及用户体验的把控上似乎更胜一筹,也就是俗话说的“互联网思维”。以轻客TS01为例,设计感爆棚,同时满足骑行和省力的需求,更注重于用户体验和分享。重要的控制功能则被放入APP内,按照轻客方面的说法是希望用户能够时刻保持手机与自行车之间的联系,更好地体验智能终端为骑行带来的乐趣。

但这一体验做得都不够好,功能始终是割裂的,两样东西都是各干各的事,融合不够,这也是目前绝大多数智能代步工具的问题。因此智能电动助力自行车要想赢得这场竞争,除了自身功能要做好之外,还需要将智能应用更好地与自行车结合,实现1+1=1的效果。甚至还能打通智能手环或智能手表等健康追踪设备,结合用户的个人健康数据进行分析,并给出指导性的建议。

科技引导着人们向另一种更加健康的生活方式发展的时候,我们会自然而然改变现在的生活方式。不再是每天开着小轿车、挤着公交地铁去上班,而是骑一骑电动车、踩一踩平衡车、蹬一蹬自行车,这就是我们需要智能代步工具的理由。

和夏至一起到来的，还有你不知道的风扇君

夏至以后，全国大多数地区的温度已经超过了30℃。不管是北方的炎热干燥还是南方的闷热潮湿，都令人直呼受不了。但长期待在密闭的空调房里又容易引起呼吸道疾病和关节疼痛。不想得空调病又怕热怕吵怕干燥？嗯，要求虽不少，但那么多种智能电风扇，总有一款适合你。

种类多到让人惊讶

如果你对风扇的印象还停留在仅靠着扇叶的高速运转来出风的老式风扇的话，那你就更应该了解一下。科技不断地发展，智能家电的兴起，连电风扇也开启了智能世界的大门，并且种类多到让你惊讶。

塔扇：通过内部风轮转动，将风通过光流风机放出形成气流，类似于空调内机的原理，优点是占地小，但风量不大，略有噪音，无法调节上下角度，离近了就只能吹到半身。

空调扇：出冷风的电风扇。原理是将水槽内的冰水送至蒸发器，表面形成冰水膜，用风扇把水汽吹出来，起到加湿和降温的作用。优点是既有冷风又能防止干燥，耗电量较低，但需要不断地注入冰水，适用于小面积。

无叶风扇：顾名思义就是没有扇叶。下方有涡轮风机吸入空气，送入中空的圆环内，通过圆环内设置的缝隙来送风。安全性高，尤其适合有熊孩子的家庭。占空间小，就是风量不够大。

变频风扇：很多人都以为它是以省电为目的，其实在将交流电机改为直流电机之后，电扇就具备了静音运转、调速方便、舒适风量的特点，虽然售价也提升不少。

空气净化风扇：在进风位设置了滤网，过滤包括细菌、病毒以及污染物等颗粒。保护你的呼吸道系统。

驱蚊电扇：电扇前设有一个可以放蚊香片的地方。也有些是风扇内设置电蚊网和诱蚊灯，根据蚊虫晚间趋光的生态特性和入风口的吸力，使蚊子被吸进机身上。

相关链接：为什么温度不变也会觉得凉快？

我们所熟知的电风扇最主要部件就是电动机，工作原理是通电线圈在磁场中受力而转动，即电能主要转化为机械能。其实电风扇在工作状态下室内的温度不仅不会降低，反而会升高，这是因为有电流通过电风扇的线圈，而导线是有电阻的，所以不可避免地产生热量向外发散使温度升高。而人会感觉到凉爽是因为人体体表有大量的汗液，当电风扇工作起来以后，室内的空气加速流动从而促进汗液的急速蒸发，结合“蒸发需要吸收大量的热量”，然后感觉到凉快了。风扇最大的优点就是可以保持空气流通，而且温度降低较为缓慢，不那么容易生病。

智米直流变频落地扇

虽然外形与一般的落地式风扇并没有太大分别，但功能绝对不会单调。采用直流无刷电机，除了可以带来更平稳的转速，具有超静音表现外，实现100挡无级变速，配合其独特算法及流线型扇叶设计，能够吹出像自然风一样的效果，体感温柔。连接智能手机绝不是摆设功能，通过APP，可以设定四种摆动角度、开关时间、倒数计时及自定义场景等。当然，在我们看来，它的另一大卖点是内置2800mAh电池，充满电后，在不插电源的情况下，调到1挡风速可使用16小时，再加上只有3.4kg的重量，随时随地想搬到哪里就搬到哪里。

参考售价 799元

山崎SK-MF28雾化扇

参考售价 1299元

也许在此之前，你根本想不到，一款电风扇竟然可以集合这么多的功能。它采用超生波高频震荡原理，通过风力扩散水雾，实现均匀加湿空气的效果。完全不用担心一觉醒来干燥得呼吸受阻。拥有6种风类，可智能9小时定时，如果说内置电热驱蚊功能让你惊讶的话，那么内置FM收音机和MP3播放器恐怕就更加有意思了，这难道就是传说中的多媒体风扇？虽说功能繁多，但好在操作简单，还标配遥控器，换个挡什么的都不用离开床或沙发。

艾美特 FTA57R-WJ

参考售价 499元

塔扇艾美特FTA57R-WJ也算是实用主义的代表之一，时尚的裙摆造型，小巧的体型不但占用空间很少，还方便清洗与拆装。立体漩涡送风，加上大角度摆头，体感效果更为明显，还贴心地搭配了熏香盒，可以滴入精油、花露水或者食用醋以达到驱蚊杀菌的效果。最让人意外的是，链接WiFi就可以通过智能手机进行远程遥控，并有3种风类模式，3挡风量，8小时预约定时，舒适睡眠风，夏天放在卧室里不要太适合助眠哦。

戴森无叶风扇AM11

参考售价 4690元

外形时尚又富有科技感的戴森无叶风扇AM11准确地诠释了什么叫做“空穴来风”。强大的气流倍增器技术和高能效直流马达，并使用风扇底部的混流叶轮吸入空气。在弧形通道内形成低压空气场，带动周围空气流动。并且在中间加入了极细玻璃纤维滤网，这块由总面积达1.1平方米的微纤维有序排列而成的滤网经过了254次折叠，实现对PM2.5，甚至更小的PM0.1微粒进行过滤，能有效净化室内空气。之所以卖这么贵是因为戴森才是无叶风扇的专利拥有者，而且做工和用料都是上乘的。

消费热点

从三星Galaxy C看国际品牌为什么热衷“中国特供”

不久前三星在北京发布了号称为中国消费者定制的C系列手机——Galaxy C5/C7。然而，这并非三星首次为中国消费者推出定制机，甚至一众国际大牌几乎都推出过“中国特供机”。为啥它们都要推中国特供呢？特供机到底靠谱吗？

竞争激烈，国际大厂被迫改变策略

近年国内智能手机市场快速扩张，国产手机品牌快速崛起势如破竹，甚至还纷纷进军海外市场。与此同时，传统国际品牌可谓江河日下，除苹果依然保持绝对优势，三星依然占有较大市场份额外，HTC、索尼、LG等传统国际品牌在国内市场的表现可以说是一塌糊涂。索尼手机不时流出退出中国市场的传言，HTC 10上市预售数量仅为数十台，更是在动辄十万预约量的国产新机面前成为笑话。

正是因为这种变化，国际品牌才试探性地推出了适应中国市场消费能力和用户体验习惯的定制机型。

图左为三星Galaxy C7右为三星Galaxy C5

量身定制，特供机剑指主流市场

在为国人推出量身定制机型方面，三星已经走在了前面。去年也曾针对中国市场推出A系列手机，并取得了不错的成绩。无论是A系列还是C系列产品，都充分考虑了中国市场的特性：在体验过国内市场低价高配红利之后，大部分消费者不愿再为动辄四五千元的Android手机买单；在系统应用层面，消费者需要更为完善的本地化应用，并获得和旗舰机型趋同的体验。为了满足这两点，大家可以发现，包括三星在内，国际品牌为中国市场定制的机型，基本集中在2000到3000元的中端价位。这一价格区间在保证足够利润率和品牌价值的同时，能够提供相对完善并趋近于旗舰机型的体验，同时也适应国内用户的普遍消费能力。

鱼龙混杂，特供机或许是不错的选择

如果你已经开始正视品牌价值，并不满足于千元级国产手机带来的体验，那么国际品牌为国内市场定制的机型值得考虑。虽说这些定制机型并非全是良心之作，其中不乏简单粗暴降低配置的，但这次三星推出的C系列或许是不错的选择。Galaxy C5/C7采用全金属一体化机身设计；本地化应用层面内置了红包助手，Galaxy C7还内置了社交相机，以适应国内特色的抢红包和美颜自拍需要；伪基站屏蔽功能更是针对国内频发的电信诈骗而生。同时，Galaxy C5/C7也搭载了三星今年率先为旗舰机型搭载的Samsung Pay智付功能。售价方面，Galaxy C5为2199元（32GB）、2399元（64GB）；Galaxy C7为2599元（32GB）、2799元（64GB）。

责编:曾会敏 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.6.27 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

本月看点

这个6月因为有了京东618大促的加持而显得格外热闹,不但如此,几天一场的新品发布会也让人看得眼花缭乱,可以说手机厂商给用户呈现了一场浩大的盛宴。而在弥漫的硝烟背后,无论低端机还是高端机,厂商的思路正在发生变化,强者更强,弱者退出,决战似乎比意料的来得更早。

全网通成千元机标配

几个月前,提到千元机,大家还在争议指纹识别会不会成为标配,而今天来看,这都不是问题了,为提升竞争力,全网通、4G卡盲插、VoLTE……这些主流技术已全面下沉到千元机,整体配置越来越高,堪比两年前的旗舰机。当然,这是芯片厂商带来的福利。就目前来看,全网通和续航已经成为新亮点,像本月上市的799元的荣耀畅玩5A、699元起的魅蓝3S,再加上新增全网通版的360手机F4/N4、荣耀畅玩5C,以及先前上市的中兴Blade A2、大神Note3等,全网通阵营空前强大,说标配已经不为过了。此外,以红米Note3和华为畅享5为代表,配备大容量电池也在流行。华硕本月就发布了配备4100mAh电池的ZenFone飞马3,售价1299元起,强调"大有能量"。

逐鹿者都打特色牌

号称现货供应的一加3如大家所料,瞬间售罄了。正如CEO刘作虎所说,如果想要与竞品拉开差距,就一定要拿出不一样的东西。一加3是个好例子,黄金弧度、极速闪充、开放刷机等特征,让2499元的定价有了合理支撑,成为今年618手机品牌的黑马。找来C罗代言的努比亚,本月推出Z11 Max,其主打卖点是续航告别一天一充、64GB存储和不俗的拍照实力,太了解用户需求了,1999元的定价恰到好处。OPPO则是在颜值上做文章,推出了R9巴萨定制版和雪岩灰版,虽然硬件参数跟标准版一样,但独特的外观设计,往往能够给手机带来更高的附加值。无独有偶,魅族PRO 6也推出了全新烈焰红版。本月值得一提的还有ZUK Z2,它是目前唯一搭载高通骁龙820旗舰处理器的5英寸屏手机,仅售1799元,看来联想寄希望ZUK打响反击战的头一枪。

差异化营销尝到甜头

眼下谁的日子都不好过,在旗舰机度过蜜月期之后,Galaxy S7已经跌破3800元,而销量的下滑光靠降价是止不住的,为此三星还推出了Galaxy S7 edge蝙蝠侠特别版,虽然售价高达6288元,但粉丝热度不减,不玩新机玩新花样,这也是一种生存之道。同为韩流的LG G5上市之后并没有想象中的那么受欢迎,卖点虽然不少,但错过了好时机,在不想降价的情况下,G5 SE横空出世,并非小屏版,而是把处理器从骁龙820换成了骁龙652,售价只要3499元,也算多了一个选择。618之后,iPhone SE在各地相继出现缺货,就连官网的发货周期都变成了3~5个工作日,这与iPhone 7的产能爬坡有关,其实它已经完成了吸引"新iPhone用户"的使命。

小米手环2,穿戴市场的唯一亮点

跳票多日的小米手环2本月终于上市,相比一代最大的升级在于增加了一块OLED屏,支持抬腕显示时间,并能实时看到各种运动数据。149元的定价依然走的是高性价比的路线,只可惜僧多粥少,产能处于爬坡,敞开供应还需要时间。它的上市对整个智能穿戴市场影响不小,在这个618,以Fitbit和Jawbone为代表的一线品牌纷纷降价,其中Jawbone UP3首次降至698元,佳明vivosmart HR只要999元就能到手,这也侧面证明了目前智能穿戴市场并不是那么景气。而国产品牌中真正能够和小米二代手环一较高下的只有走文艺路线的AMAZFIT月霜/赤道、简约设计的荣耀zero。

6月热机TOP5

TOP1 魅蓝note3

参数:Helio P10、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh

点评:618京东手机品类单品销量排行榜的冠军,能取得这样的成绩其实不无道理。其外观设计采用经典ID风格,加入2.5D弧面屏。从硬件配置不难看出,魅蓝note3作为一款金属指纹机型表现得非常均衡,无愧"青年良品"系列的定位,开仓不限量供应实属难得,销量好也就不奇怪了。

TOP2 红米3S

参数:骁龙430、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5英寸720P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh

点评:作为618首发的新品,红米3S荣登京东首发单品销量冠军。在很多人看来,红米3S和前身红米3区别并不大,只是取消了背部花纹,处理器改用高通骁龙430。但是别忘了,它还加入了指纹识别功能。这更像是一款完善之作,进一步突出性价比。

TOP3 荣耀V8(高配版)

参数:麒麟950、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头双1200万像素、3500mAh

点评:荣耀2016年的首款旗舰。单看配置的话,可能会觉得和华为P9大同小异,但经过实际对比之后却发现,两者之间还是有明显不同的,没有了徕卡的光环,荣耀V8变得更为实在,尤其在视觉体验上。包装盒竟然能变身成为VR眼镜,真是会玩。

TOP4 乐视乐2

参数:Helio X20、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

点评:乐2是乐视今年狙击千元市场的杀手机型,在联发科Helio X20十核心以及3GB RAM+32GB ROM内存组合的加持下,这个价格的乐2看起来还是够硬的。特别是在海量生态资源的支持下,相比其他同价位竞品多了一个卖点。

TOP5 iPhone 6s

参数:A9、全网通、2GB RAM、16GB ROM、4.7英寸视网膜屏、后置摄像头1200万像素、1715mAh

点评:仅凭区区几款旧机型,竟然也能占据618品牌销售额第一的位子,只能说iPhone降价的诱惑着实不小。当然,这次降价的力度也是空前的,苹果似乎对中国国情越来越了解,等不及iPhone7上市,就开始悄悄清仓了。

近期不推荐

HTC 10 lifestyle

基本参数:骁龙652、双4G、3GB RAM、64GB ROM、5.2英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3000mAh

点评:这款产品首先在外观上就有不少人吐槽,虽说取消了标志性的多下巴,但在手机中框与背部连接处进行了一个比较夸张的切面处理,在视觉上显得更厚重了。其次令人难理解的是,HTC 10在国内将处理器从骁龙820硬生生砍成了骁龙652,在中国这样一个手机市场竞争惨烈的地方,这样的策略明显不够诚意。要知道在目前,即便是2000元价位采用骁龙820处理器的机型都有好几款,比如刚上市的一加3配备6GB大内存也就卖2499元,配备5.7英寸2K屏的64GB版乐Max 2才卖2499元,即便来头更响的三星Galaxy S7也已跌破3800元大关,比较下来HTC 10的这个配置再加上3799元的报价,难免会令人望而却步。

最后的暑假，来一次真正的远行！ @ 陈成

终于放暑假啦！高考结束或者大学毕业，人生即将走入另一个阶段，一定要彻底放松一下。要旅游就干脆走远点，出国游现在也不是什么难事。出门在外，除了行李，为什么不带个免费的贴身“助理”呢？

贴心出行秘书

旅行箱
平台：Android/iOS
收费情况：免费

出门旅行，随身行李必不可少，所以一定要带好旅行箱，想要玩得更尽兴，还需要一个全能的旅行助手——旅行箱 APP。它是一个集成了旅行攻略、汇率换算、记账、翻译等功能的超实用工具，有了它，几乎不用额外查资料，光用它就可以搞定旅行计划。

最贴心的是，你只需设置一个目的地，旅行箱就会将当地天气、时间、攻略等信息全都给你准备好，你只需一步步跟着浏览一遍，就可以大致了解路上需要注意的事情了。当然，针对出国游，旅行箱的作用更大！可以查看目的地天气、支持多国语言翻译（支持语音录入，语言障碍完全打破）、汇率换算、当地紧急救援电话等诸多服务，非常全面。

出门旅行必须得花钱，许多人也需要记账功能，你可以直接记录外币流水账目，软件会自动进行结算，并按当前汇率折算为人民币。而且账目可以自动同步到“行程助手”中，在这里你可以查看每天到过的地方、游玩了哪些景点、住宿情况等，是一个非常完整的旅行日记。

设置目的地之后就可以看到许多当地的资料

可以直接记录当地货币，然后自动折算为人民币记账

旅行版“百度百科”

下一站
平台：Android/iOS
收费情况：免费

出境游之前，肯定要提前做好功课。但是如果没有经验，就难免有疏漏，下一站就是一个帮你查漏补缺的 APP。

在这款 APP 中，你可以选择一个目的地城市，然后就可以看到非常详细的资料，比如当前汇率、签证要求、当地移动运营商信息等，就像百度百科一样，非常详细。而这些往往是很容易被忽略的，出行前再检查一遍总是没有错的。

沟通不再有障碍

旅行翻译官
平台：Android/iOS
收费情况：免费

出门在外，语言不通可能会成为最大的障碍，买东西、点菜、坐车等等，都会有麻烦。难不成必须要找个导游？大可不必，一款手机 APP 就可以搞定。

虽然常规翻译工具也提供了相关功能，但是和旅行翻译官这种更具针对性的 APP 相比，就太弱了。除了手动 / 语音录入然后翻译成对方的语言，旅行翻译官还提供了非常多的常用短语，你只需要点击它就可以播放，直接让对方听即可。还可以放大全屏显示文字，在喧闹的环境也毫无压力。

跟着作者去旅行

织图
平台：Android/iOS
收费情况：免费

游玩之后，想要写一篇游记分享给大家，传统的图文混排方式几乎都没有太大区别，无非就是排版和字体更美观，很难有新意。

而在织图中，你可以先选择一个场景作为起始点，然后在不同位置放上更多照片，“织”出一张完整的画卷。然后通过“放大镜”，观看的时候就可以在多个场景之间跳转，就像和发布者一起旅游一样，代入感很强。

几乎所有目的地相关的信息都能找到

提供了非常多的常见短语，更适合在旅行中使用

点击图片就可以进入下一个场景，就像和作者一起旅游一样

玩不玩

在各大应用市场榜单中，林林总总的游戏推荐，每一个看起来都那么好玩，但是其中陷阱可不少，那些看起来很美好的游戏也许只是做了一个酷炫的宣传动画！刷榜盛行，推荐无价，榜单中大受好评的游戏到底好不好玩？让我们为你探个路。

保卫萝卜3

平台：Android/iOS
收费情况：免费（有内购）

《保卫萝卜》系列应该大家都玩过吧，这款萌萌哒塔防游戏粉丝非常多，不光是妹纸喜欢，男性玩家也不少。从《保卫萝卜2》发布，已经让玩家等了足足两年，而现在，第三代终于来了。这款游戏由飞鱼科技开发，上线仅 12 小时就爬上了免费游戏排行榜榜首，玩家的热情不言而喻。

那么，到底是不是刷榜呢？经过几天试玩，我发现这款游戏能如此火爆，有两个最大的原因，首先是腾讯拿到了代理权，所以通过微信和 QQ 两大平台进行推广，下载量肯定非常高，就算不是老玩家，也有不少人愿意进行体验；然后就是《保卫萝卜 3》本身游戏质量挺高，新增了许多玩法，能留住玩家，而不是浅尝辄止，所以还是非常值得一试的。

具体来说，游戏的画面和音乐没什么亮点，和前作一样，都是非常萌的，新增了雪球塔、毒气桶、灯塔等新武器。而地图肯定大变，本作新增三大场景：工厂、集市、码头，地图中还会出现滑轮等道具，炮塔终于可以移动了！另外，还新增了糖果赛、抢夺宝箱等挑战模式，在通关之后也有非常多的玩法（当然，仅仅是打通关也要费很大力气），所以可玩性很高。

另外，还新增了几个角色，除了我们熟悉的阿波，还有潜水员、糕点师等，而且我们还可以给角色升级、换装等，这已经不只是一款塔防游戏了！

而腾讯加入之后，好友系统自然得到升级，和腾讯的其他游戏不同的是，好友之间不光可以互送体力，还能在关卡中互相帮助——选择某个好友帮忙的话，炮塔威力会得到不同程度的提升，如果自己打不过，就召唤朋友来帮忙吧！

最后来说说付费系统，游戏中所有的炮塔都可以在通过指定关卡后获得，而玩家就算完全不付费也是可以顺利通关的（如果想要快速通关，还是必须买体力，当然这样长时间游戏也很累）。而付费购买钻石大多也是用来更换装扮，不会影响战斗力，所以就算不花钱，只要你多加几个好友，互送体力，互相帮忙也是可以通关的！

在糖果赛中，UFO 可是一个大麻烦

好友之间不光可以互送体力，还能让战斗变得更简单

责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.6.27 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

狂风暴雨挡不住！

一加手机3重庆线下体验会回顾

周三刚刚发布了一加手机3，机智猫在周日就召开线下体验会！虽然时间短任务重，不过还好有热情的你们，让本次体验会非常圆满地完成了。虽然场外狂风暴雨，但是大部分“加油”都准时来到现场，为你们点赞！没能到场？那就和我们一起来看一下吧！

雨神算什么，来了的都是真爱

6 月 15 日，一加手机 3 在深圳正式发布，前方记者带回来一个让人振奋的消息：我们将在 19 日举办一场线下体验会，而准备时间非常短！当天下午，我们就发布了征集令，并且开始进行紧张的筹备。

仅仅 2 天时间，我们就收到超过 70 个“加油”报名，由于体验机和场地限制，所以我们也只能挑选了 30 名热心粉丝参与这次体验会。在此，机智猫向每一个报了名但是没能到现场的朋友说声抱歉，以后有活动会尽量优先召唤你们的哦！

留给我们的时间非常紧迫，加班加点终于在周六下午完成了准备工作。不过就在当天晚上，连晴高温的重庆迎来了久违的暴雨，每个同事都在担心一件事情——明天会不会继续下雨，有没有人因此不能到场……

虽然窗外一直下着大雨，但是“加油”的热情无法阻挡，为了第一时间体验这款极速旗舰，还不到 1 点就有不少人来到现场，这一定是真爱，也让我们非常感动！不过因为暴雨，还是有几个“加油”没能到场，放心，我们没准备小本本，也期待你的下次光临哦！

说是玩游戏，就是变个方送礼

也许大家会觉得产品介绍环节会有点无聊，不过主持人风趣幽默的风格让大家听得很过瘾（这句加黑不能删，周一注）。而一加手机王亚东在介绍一加手机 3 的时候，台下的“加油”听得非常认真，并且都一一进行尝试，介绍到一加手机 3 的拍摄能力时，我竟然发现台下有妹纸在偷拍帅气的主持人！

另外，我们还准备了许多好玩又刺激的游戏，当然，奖品也是少不了的！在介绍完极速旗舰一加手机 3 之后，就来到紧张的游戏环节。紧张激烈的抢答让大家嗨了起来，最有趣的当数“摸金校尉”，“加油”戴上眼罩，从我们准备的多款手机中盲选出一加手机 3，然后从 5 款定制外壳中准确选出指定的一款。一加手机 3 的外观设计和手感非常独特，大家都很快选对了，而 4 组的兄弟只花了 27 秒，这手速好可怕……请问，你是单身吗？

而“火箭飞人”这款游戏不光考验玩家的反应力，还对手机的流畅性要求非常高，大家在这个环节也玩得非常开心。进入决赛的“加油”太厉害，想死都难，场外计分的我都快睡着了……另外，由于一加手机 3 采用了 DASH CHARGE 闪充技术，就算一边玩游戏一边充电也可以享受极速体验，再也不担心手机没电啦！

在“鬼才之眼”环节，我们先用一加手机 3 在户外拍下 15 张样张，然后指定了 5 个关键词让“加油”从样张中找出来！不光拼“加油”的眼力，一加手机 3 快准稳的拍摄能力以及放大 100% 之后的显示效果同样是比拼重点。

机智猫颜值担当周一主动请缨做主持人，不过他的笑话大家都听不太懂

抢答环节总是这么激烈，戴眼镜的那位加油，你为什么可以这么快！

主持人在台上介绍一加手机 3 的功能，台下玩家进行细细体验，这可比看发布会直观多了

一加手机 3 配备了 5 款定制外壳，你能说出它们分别是什么材质的吗？

还未上市的薄荷金版一加手机 3 在现场非常受欢迎，简直是抢着玩！

这位 MM 在“摸金校尉”中赢得了一个售价 149 元的一加手机 3 定制外壳，是因为和主持人穿“情侣装”的关系？

一加手机王亚东为获奖者颁发团队大奖！最新款一加单肩包，大家羡慕吗？

相逢的人会再相逢

送走最后一名“加油”，我们终于可以坐下来休息啦！虽然很累，但是看着大家情绪这么高，玩得这么尽兴，觉得这一切都是值得的。本来报名的时候还有几个 MM，不过因为大雨没能到场，有点遗憾！让我们惊喜的是，有位“加油”带来了一对双胞胎 MM，给了好基友们一个大大的 Surprise！

一下午的时间很快就过去了，本次体验会也圆满结束，大家在这次活动中亲身体验了这款刚出炉的极速旗舰手机，也非常直观地感受到“不将就”的一加手机 3 和其他品牌手机的差异。在这里，我们对冒雨来到现场的“加油”表示感谢，下次我们一定找一个更大的场地，尽量让更多的粉丝来现场一起玩。

回顾完这次线下体验会，你是不是想要更深入地了解一加手机 3 了呢？别着急，赶快往下翻，继续看看我们带来的详细评测吧！

责编:周一　组版:何雪松　责校:杨军
日期:2016.6.27　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

编辑评分 **9**

基本参数

5.5 英寸 1920×1080 像素 AMOLED/H_2OS 1.4/ 高通骁龙 820/ 高通 Adreno530/6GB/3000mAh/ 后置 1600 万像素 / 前置 800 万像素 /152.7mm×74.7mm×7.35mm/158g

■参考价格:**2499** 元(64GB)

跑分

《安兔兔评测》　137129

优点

外观设计精美,握持手感出色;
旗舰配置+新版H_2OS,系统运行流畅;
拍摄体验相比一加2明显提升;
使用状态下快充速度几乎不受影响。

缺点

仅配备了单色温闪光灯;
3.5mm音频接口位置不够合理。

一加手机3评测

如果 1+1>2,1+2<2,那么1+3 呢?

2014年4月,一加在北京正式发布了旗下首款产品——一加手机一代,如果把一加比作一位刚出道的歌坛新人,那么一加手机就是他的首张专辑,并且一炮而红。也正是因为如此,时隔461天后才推出的一加手机2才倍受关注,尽管它的整体表现并没有再次高于,甚至达到人们的预期。那么,又过了将近一年,有了更好的高通骁龙820处理器,相对成熟的H_2OS,一加手机3的表现会怎么样呢?

一款真机比渲染图漂亮的手机

其实早在一个多月前,所谓的一加 3 渲染图就已经在网络上陆续曝光,事实证明,这些照片基本是真实的。很多加油看到这些图片后都表示出了失望,没有了一加标志性的个性材质不说,就连外形也和一些友商的产品神似。的确,从我们的配图可以看到,从一加到一加 3,无论整体材质还是设计细节,都更加走向大众审美,以弧线和倒角的应用,来表达手感与美。这也从侧面反映出一加的设计团队,在经历了一系列分析与判断后,对于设计所做出的取舍。一加 3 的全金属机身,也许是他们认为的目前最受大众消费者欢迎的材质。

坦白地说,我对于一加 3 外观设计的失望,一直持续到发布会结束前的最后一刻,直到进入体验间,看到并将它握在手里,所有的疑惑才基本烟消云散。看到这里,可能有人会说:你就吹吧。但真的就像刘作虎在发布会上打的那个比方:同样是设计、材质、外观,山寨 iPhone 和正品的质感就是不同。一加 3 同样给我这样的感觉,市面上 2.5D 前脸 + 全金属后背的产品多了去了,长得像的也不少,不过精致程度与握持手感则天差地别。一加 3 给人的第一印象是超出预想的薄,虽然官方数据为 7.35mm,但手掌实际会接触到的地方,基本都在 5mm 左右。结合硬朗而不硌手的机身线条处理,握持手感稳定而舒适。

在一加 3 上,我们还是看到了一些其对于设计的理解与坚持,比如三段式开关及不可按压式指纹 Home 键,前者除了苹果几乎没有别的品牌再采用类似的设计,但这无疑是一个经典,习惯了就再也回不去。而后者就仁者见仁智者见智了,究竟是培养一种新的用户习惯,追求操作的一致性比较重要,还是顺应市场几年来的约定俗成更为明智。整体来看,一加 3 无疑是一款质感精美,手感出色的手机。当然它也不是没有瑕疵,像是摄像头的大火疖子,无论看着还是摸上去,都让人揪心。还有 3.5mm 音频接口的位置,设计在了机身底部右侧,这样如果你习惯右手持机,耳机又是长条形插头,听歌时玩手机就会比较别扭。

软硬件终成年,DASH极速闪充超赞

刘作虎在一加 3 的发布会上,以及会后的群访中先后表示,一加 3 不会提供多个选择,而是只有 6GB RAM+64GB ROM 一个版本,并且一加 X 也不会再更新。这一方面表现出一加希望集中资源,只做单旗舰的品牌策略调整。另一方面,也是简化用户的选择,向手机行业的“潜规则”发起挑战。除了没有直接上 128GB ROM 之外,一加 3 的各项配置都达到了目前 Android 手机的最高水准,安兔兔跑分接近 14 万。所以,性能部分的测试就变得没什么太大参考价值,反正最牛逼的也就这样了。需要注意的是,一加 3 的游戏兼容性不够好,这主要是因为新版的 H_2OS 内核升级到了 Android 6.0,对各大游戏厂商的数据包适配还存在一些问题,当然也包括 Google 框架的问题,你懂的。

说到 H_2OS,在今年 4 月升级到 1.4 版后,这个系统算是基本成年了,毕竟从第一版发布到现在,也经历了一年多的时间。相比上一版,一加官

从一加到一加 3,无论整体材质还是设计细节,都更加走向大众审美

前面板采用了 2.5D 玻璃,整机看上去更加饱满,指纹 Home 键的形状也进行了微调

虽然一加 3 为全金属一体化机身,但官方仍然为它推出了 5 款材质的保护套,算是延续了品牌传

底部臀线看着硬朗,摸着圆润,USB Type-C 接口支持 DASH 极速闪充

依然保留了一加标志性的三段式开关,超级实用,习惯了真的很难回去

支持双 NanoSIM 卡,任意卡槽均可设置为主卡,插入后严丝合缝,色差极小

首次采用全金属机身,虽然和少数机型有几分神似,但手感摸上去截然不同

下转46版

责编:周一 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.6.27 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

上接45版

这次一加 3 只有一个版本,简化了用户的选择,另外,H_2OS 1.4 版在界面上并无明显改变

一加 3 内置了乐动力 APP,只要手机带在身上,就会自动记录你的各种运动数据

H_2OS 1.4 版支持护眼模式,长时间阅读时建议开启,拍摄界面的“HD”模式在弱光环境下还是很有用

内置 16 款与网易定制的 LOFTCam 滤镜,总有一款适合你,使用后感觉截然不同

方声称改进超过 40000 项,应用启动速度和待机时间都有了明显提升。实际上得益于旗舰级的硬件配置,加上如此多的优化与改进,如果你是一位一加 2+ 老版 H_2OS 用户,突然切换到一加 3+H_2OS 1.4,就会有一种不是一套系统的感觉,尽管它们的界面几乎没什么太大变化。另外,为了在延续 H_2OS 系统纯净性的基础上,尽量提升易用性,新版系统也加入了一些实用功能,比如护眼模式、紧急拨号、管理中心等等,包括一些装机率较高的 APP,都进行了内置或升级。这就改变了之前一加主要面向 Geek 用户,要用什么自己装的局面,继续向着大众市场前进。

作为一加 3 的核心卖点之一,刘作虎在发布会上,花了很大的篇幅介绍该机的 DASH 极速闪充功能。实际上它的技术就是基于 OPPO 的 VOOC 闪充实现的,只是一加对它进行了改良,比如接口采用了通用的 USB Type-C,而非 OPPO 手机那样的特殊接口。DASH 的优势在于,不仅息屏状态下充电速度快,从我们的实测情况来看,30 分钟可以从 0 充到超过 60%,而且使用状态下的充电速度也基本不受影响,其实这才是闪充的痛点所在——尽可能在碎片时间且使用过程中,快速补充电量。另外在续航表现方面,半小时网络 720P 视频(最大音量,室内自动光)耗电 6%,10 小时待机掉电 2%,属于合理范围,正常使用一天没有问题。

Hexagon 680 DSP加持,拍照体验大幅提升

在介绍一加 3 的拍摄表现前,我想给大家普及一点小知识。很多人都知道骁龙 820,但并非人人都知道它实际上是一个平台,而不仅是一颗处理器,有不少付费“组件”可供选择,比如不同的基带或者子芯片。我们之所以要说这个,是因为一加 3 的骁龙 820 里,比别的机型多出了一个 Hexagon 680 DSP 数字信号处理单元,可以理解为除了系统本身的软硬件之外,还有一部分资源专门为拍照服务。这就使得一加 3 的拍照速度相比一加 2 提升了 3 倍,同时功耗还降低了 90%(官方数据)。就我们的测试来看,该机的相机启动、对焦及照片存储速度,的确有了质的飞跃,尤其是启动与存储速度,已经达到了目前行业的一线水准,就是对焦速度,相比三星 Galaxy S7 这样的顶级拍照旗舰,还是有些差距。

在解决了体验问题后,一加 3 的拍照就没什么好担心的了,因为一加 2 的画质与解析力就比较优秀,一加 3 只要做到稳中有升即可。从实拍样张来看,该机的白平衡与自动曝光准确性都不错,几天测试下来没有出现明显漂移或者曝光失控的现象。解析力方面,我们认为一加 3 的后期锐化及饱和度处理得稍微有些过,画面看上去的确是很鲜艳漂亮,但多少有点糖水片的感觉,尤其是放大后观察接近画面边缘的位置,有一种油画的即视感。这种处理方式对于喜欢拍风景或者美食的用户会比较讨喜,但如果经常拍人,就不一定喜欢这种浓艳的风格。另外在暗光环境下,一加 3 还是保持了较高的画面纯净度,涂抹感也不严重,整体表现达到了一线水准。

我们注意到,一加 3 没有了一加 2 的“画质加”模式(通过多张照片的合成增加解析力,降低噪点),取而代之的是一个“HD”开关。一加 3 相机默认状态下拍摄会采用像素精选算法,它会判断拍摄环境的光线条件,完成像素精选的拍摄。而当开启 HD 模式后,相机在按下拍照键的一瞬间,会进行更复杂的像素精选算法,所以开启 HD 模式拍的照片更为精细,占用的空间往往也更大。此外,HD 模式和 HDR 模式是互斥的,只能开启其中一个。从我们的实际效果对比来看,开与不开 HD 或者 HDR,拍出来的画面差异并不大,大家不用太纠结这个问题。还有,得益于 Hexagon 680 DSP,HD 和 HDR 开与不开,一加 3 的照片存储速度完全不受影响。值得一提的是,一加 3 这次连实时滤镜都没有了,而是在图片编辑菜单中,引入了 16 款与网易定制的 LOFTCam 滤镜,文艺青年们的选择更丰富了。

户外日光样张:在这个光线条件相对复杂的场景下,一加 3 依然表现出了稳定的曝光与白平衡

室内暗光样张:到了暗光环境,一加 3 的解析力依然出色,并且噪点控制得也不错

日光近摄样张:一加 3 的最近对焦距离在 8cm 左右,放大到 100%后,树叶的纹理也清晰可见

总结 一个新品牌的取舍之道

对于一家科技公司来说,产品几乎就代表了它的全部,所以我们可以从一个品牌推出的产品,感受到它的发展与变迁。从一加 1 到一加 3,从一加到一加 X,坚持与放弃一直伴随着刘作虎及其团队。坚持最简单的设计,以弧度决定手感;坚持多种材质后盖(保护套),以差异突出个性;坚持三段式开关、不可按压式指纹 Home 键、没有重启功能……以表达一加对于产品的理解。当然他们也放弃了很多,不断在各种材质机身中进行尝试,以迎合主流消费者的喜好;不再推出一机多版本甚至减少产品线,以最大化利用有限的资源;在 H_2OS 中系统级内置使用率较高的 APP 及功能。这一切的一切,无不都体现出这个品牌对于“理想”与“活下去”的权衡。

回到一加 3,可以毫不夸张地说,这是一款很难挑刺的产品。实际上我们前文提到的一些不足,比如仅配备了单色温闪光灯,以及 3.5mm 音频接口位置不够合理,都是无关紧要的。你可以回想一下上一次使用闪光灯是什么时候?或者右手+长条形耳机插头+听歌+玩手机同时进行的几率有多高?所以在硬件配置达到目前 Android 阵营最高水准后,配合经过了一年多不断优化的 H_2OS,再加上原本就有优势的设计与手感,一加 3 接近完美。不仅如此,其 2499 元的售价也比预料的要低,对比几款同配置机型,vivo XPlay5 旗舰版价格贵了不少;乐视乐 Max2 各方面体验还是略逊一筹(除非你是一个超级乐视影迷);一加 3 目前最大的竞争对手还是联想 ZUK Z2 Pro,两者体验相当,但外观设计迥异,怎么选就看个人喜好了。

一次关于追随摄影的尝试

上期我们为大家介绍了运动轨迹拍摄，而这次我们要说的追随摄影，其呈现的效果可以说跟运动轨迹拍摄恰好是相反的逻辑。运动轨迹拍出了人物运动的一系列变化，人是在“动”的，而追随摄影拍摄的主体是静态，背景则被模糊，这不仅不会显得死板，反而更能衬托出主体的动感。那如何使用手机进行追随摄影呢？

手机究竟行不行？

追随摄影就是在按下快门的瞬间，使镜头对准运动的被摄体，并随同运动物体一同移动拍摄，从而使本来静止的背景由于相机的摆动变成模糊的图像，并形成具有动感的线条。移动物体由于一直处于焦点上，反而是清晰的，就像静止了一样。

其实最开始提出用手机进行追随摄影时，我的心里也是有点打鼓的，常见的追随摄影作品通常都出自专业摄影师或有一定经验的摄影玩家之手，而且使用的专业器材如滑轨，也是你我这类手机党可望不可及的。此外，很多时候我们见到的追随摄影作品并不是相机拍摄，而是通过PS 后期实现的，步骤简要地说就是抠图、背景动态模糊、图层蒙版等一系列技巧。

跟此前的运动轨迹拍摄不同的是，手机没有现成的拍摄模式可以一键生成，也没有适合的 APP 可以使用。好在追随摄影其实也是慢门摄影的一种应用，而手机要用慢门拍摄通过相机里的专业模式就可以调节快门速度。现在的手机大多都有专业模式，所以依然采用了魅族 PRO 6 进行了这次的追随摄影尝试，拍完之后，我对手机追随摄影有了充足的信心，虽然作品谈不上多么优秀，但是发朋友圈、微博完全足够了。

先练习拍车吧

我最开始的追随摄影尝试就是拍摄汽车，这是在路边站了二十分钟把蚊子都喂饱后，还算不错的几张作品中的一张

追随摄影的拍摄参数其实并不复杂，牢牢把握两点即可，一是尽量低的 ISO 感光度，二是 1/50s~1/20s 的快门速度。在使用了慢门之后，进光量大增，为了避免画面过亮过曝，感光度就要越低越好。魅族 PRO 6 的感光度最低为 ISO 100，我这次所有照片使用的都是这个感光度，设好之后就不用再管了。

虽然是慢门摄影，但也并不是说快门速度越慢越好、快门速度主要根据被摄体的移动速度、环境光线等进行考虑。我本次所使用最多的快门速度还是 1/50s。

手机追随摄影没有过多的技巧可言，主要依靠的就是不断尝试，需要有足够的耐心，最好的练习对象就是拍行驶的汽车，站在路边就会有源源不断的汽车驶过，多拍几张，总有一张是可以看的。

经过一段时间的练习之后，我也总结了几个小发现：慢门摄影对手机防抖有一定要求，开始我还用了脚架，不过拍摄时发现端着脚架移动还不如端着手机方便，防抖效果反而不好，所以后面都是手持拍摄；按下快门的一瞬间就要马上跟着被摄体的方向移动手机，一定要迅捷，移动如果慢了就全花了；为了保持稳定，最好是双手持机，横向构图，右手拇指按快门，然后我发现，拍摄朝左移动的对象成功率更高，此时身体向右移动会有点别扭。

拍摄时机很重要

孩子、宠物，甚至步行街上的美女，都可以使用追随摄影，只要手机的移动速度与被摄者一致，其呈现的效果比那些摆拍的照片不知道好多少倍

追随摄影除了要跟上被摄者的移动速度之外，还要注意他们进入画面中的时机，一定的预判很有必要，不然就可能出现过于偏右或偏左这样的构图问题，通常在被摄者进入到 1/3 的位置按下快门

在这样较差的光线条件下，依然能够成功进行追随摄影，显示出手机的对焦功力还是很不错的

由于快门较慢，曝光时间长，在白天光线很强的时候进行追随摄影，非常容易过曝。背景应该尽量避开天空，否则画面就是惨白一片。虽然背景都会被模糊掉，但是颜色并不会，所以可以选择那种背景鲜艳一点的地方，有两至三种颜色，既不会显得杂乱，也不会太单调。

最好的拍摄时机是在傍晚，光线没那么强烈的时候。此外肯定有人跟我一样想知道夜晚的追随摄影效果，这对于手机来说确实有难度，因为追随摄影非常考验手机的对焦速度，而夜晚手机的对焦速度下降是不可避免的。

其实不用一定在晚上拍，像我这次就选择了一处树影遮天的小马路，天还没黑的时候，路边商店橱窗的灯光就已经亮起，用它做背景，还能获得不错的光影效果。我尝试了一下，在这样的光线条件下，还是可以拍摄成功的。

不知不觉，2016 已过半

转眼2016年就过半了，春节时抢红包的激烈场景还历历在目，又让人忍不住想问时间都去哪儿了？要回答这个问题应该不难，只需要翻出手机里的一张张照片便知，摄影绝不是浪费时间而是留住时光的最好手段，可惜即便如此，6月拍客大赛也经不住随着时光的流去而进入尾声，还等什么呢？用你的手机拍下照片留住时光，抓住大奖吧！

本周优秀作品TOP3

众生　作者：Mosaics
拍摄手机：诺基亚 lumia 920

回家路　作者：百思不得琪
拍摄手机：魅族 PRO 6

虚无　作者：鳄仔
拍摄手机：vivo XPlay5

参赛方式

机智猫网站

登录 www.techmiao.com/huodong/ 进入拍客大赛专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者 ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，然后提交，说不定下面的大奖就是你的啦！

微信平台

第一步：添加“机智猫”微信公众账号：techmiao（或者用手机扫描二维码）。

第二步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步：随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

6月奖品

一等奖：
一等奖：魅族 PRO 6 一部

二等奖：
魅族 HD50 头戴式耳机 两个

三等奖：
魅族智能路由器 三个

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.6.27 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

cpcwi.taobao.com
电脑报官方旗舰店
报社自营
品质保证
手机淘宝扫一扫
咨询服务电话:
023-63658806
工作日拨打

精品二手
原装纯二手、成色准新机
电脑报质检、七天包退换
包邮发顺丰、好评已如潮

iPhone 5S
1388元起
go.icpcw.com/ip5s.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6/6 PLUS
2698元起
go.icpcw.com/ip6.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/
6S PLUS
3798元起
go.icpcw.com/ip6s.htm
手机淘宝扫一扫

热销数码

西部数据
新E元素移动硬盘
· 升级产品，团购热销超1000个；
· 更轻更薄，美观且易于携带；
· USB3.0高速接口，三年换新；
送包
送资源
1TB特惠价 ¥419
http://go.icpcw.com/hdwde.htm

智能蓝牙音箱
· 可显示1600万种色彩
· 智能闹钟
· 轻拍音箱可变换灯光颜色；
· 出色音质表现
· 手机、平板和PC都能用
¥129
http://go.icpcw.com/btyx.htm

VR 眼镜
· 放进手机即享受
· 3.5-6.0吋手机通用
· 3D大片3D游戏
· 支持近视用户使用
加20元换购
蓝牙VR手柄
操作更方便

¥78
¥128
购买地址:http://go.icpcw.com/vr.htm